



- Pueden ser servidas hembras jóvenes o de talla pequeña por otros grandes o pesados sin temor de lastimarlas o por el contrario, en ocasiones se pueden emplear sementales jóvenes o pequeños de talla para realizar la copula.
- Se puede mejorar el control de registros, cubriciones y nacimientos.
- A través de la IA se puede cubrir un gran número de vacas en un mismo día, cosa que sería muy difícil en condiciones naturales para un solo toro
- Reducción o eliminación de toros en hatos ganaderos.

Desventajas de la Inseminación artificial

- Se necesita de personal capacitado para el manejo de semen, la inseminación y además para una adecuada detección de los animales en celo.
- Las enfermedades pueden propagarse con gran rapidez de toros que no se les lleva un control sanitario estricto. La adición de antibióticos en el diluyente, no es suficiente para controlar todas las enfermedades que pueden ser transmitidas por el semen.
- Al iniciar un programa de IA en una explotación la inversión monetaria es alta (compra de equipo).
- Si no se tiene un buen manejo del toro (nivel de nitrógeno) se puede reducir (e incluso llegar a cero) el porcentaje de concepción del hato.

Las Clínicas Agro Veterinarias Móviles están equipados con medicinas, insumos agropecuarios e instrumental necesario para prestar servicios referidos con anterioridad

- Los equipos con los que cuentan son:
- Instrumental veterinario
- Toro para pajuelas para inseminación artificial
- Microscopio
- Ecógrafo
- Medicamentos veterinarios (vacunas, antibióticos, desparasitantes, vitaminas, etc.)
- Insumos agrícolas (fungicidas, insecticidas, herbicidas, fertilizantes foliares, etc.)
- Herramientas o instrumentos agrícolas (barreno, tijeras de podar frutales y otros)


A continuación se describe los suministros que se necesita adquirir para el componente de mejora genética

Coordinación de Fomento Productivo
G.A.D.P.C.H.
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA



NUCLEO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PAJUELAS CON UNA CONCENTRACIÓN DE 15 MILLONES DE ESPERMATOZOIDES POST DESCONGELADO DE LAS RAZAS- HOLSTEIN, BROWN SWISS Y JERSEY	UNIDAD	1100	\$ 9,00	\$ 9.900,00
KIT DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (PISTOLA DE IA + TERMO DESCONGELADOR CON TERMOMETRO + CATETES DE IA (FDAX30) + GUANTES DE IA (CAJAX100) + CORTA PAJUELAS + PINZAS + CAJA DE HERRAMIENTAS ESPECÍFICA PARA IA	UNIDAD	3	\$ 295,00	\$ 885,00
CHEMIS	UNIDAD	12	\$ 22,50	\$ 264,00
PISTOLA DE INSEMINAR MINITUBE	UNIDAD	3	\$ 62,30	\$ 186,00
CATETES DE LAVADO INTRAUTERINO	PAQUETE DE 25	6	\$ 8,00	\$ 48,00
VAINAS DE INSEMINACIÓN	PAQUETE DE 50	24	\$ 7,50	\$ 180,00
GUANTES GINECOLÓGICOS ULTRASENSIBLES	CAJA X 100	21	\$ 11,00	\$ 231,00
GUANTES DE LATEX	CAJA X 100	15	\$ 28,00	\$ 420,00
TERMO DE NITROGENO AMERICANO	UNIDAD	3	\$ 700,00	\$ 2.100,00
REGLA PARA MEDIR NITROGENO	UNIDAD	3	\$ 10,00	\$ 30,00
NITROGENO LIQUIDO	KG	252	\$ 3,00	\$ 756,00
SUBTOTAL NUCLEO GENETICO				\$ 13.000,00

ECOGRAFOS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ECOGRAFO (MINITUBE CON SONDA LINEAL + SONDA MICROCONVEXA + DOS BATERIAS + DOS GALONES DE LUBRICANTE + GARANTIA DE 12 MESES POR DEFECTO DE FABRICA + CAPACITACION DE DOS TRES TECNICOS EN INSEMINACION ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO (IATS) Y ECOGRAFIA, CON UNA DURACION DE SEIS DIAS	UNIDAD	2	\$ 10.000,00	\$ 20.000,00
SUBTOTAL ECOGRAFOS				\$ 20.000,00


 Coordinación de Fomento Productivo
 G.A. D. P. C.H.
 CERTIFICADO DE REGISTRO

Firma



Componente 4. Fortalecer centros de acopio y enfriamiento de leche


El problema principal que pretende solucionar con este componente es las dificultades que tiene la recolección de la leche y la conservación de la misma, ya que en las zonas en las que se hace la recolección no se cuenta con fácil acceso vial y en las casas no cuentan con bidones adecuados para recolectar la leche, ni se tienen tanques de enfriamiento cercanos para su adecuada conservación.

Esto establece asentar a territorio el asesoramiento técnico y entrega de bidones para cada uno de los productores beneficiarios del proyecto, es una de las estrategias propuestas para resolver la problemática de la calidad de la leche fresca y su transporte a los centros de transformación, mediante la entrega de bidones con la finalidad de mejorar la conservación de la leche y así fortalecer la asociatividad.

Con la finalidad de incorporar tecnologías de conservación y transporte de leche en la cadena, para mejorar la calidad de la leche, se plantea que todos los beneficiarios del proyecto utilicen e implementen buenas prácticas lecheras en finca. Los implementos utilizados para el ordeño manual serán de uso exclusivo.

Dicha estrategia permitirá mejorar y controlar el proceso de recolección de la leche, el control individual de la calidad de la leche en el sitio, su conservación eficiente, y la entrega de un producto de calidad al comprador. Con ello, además, se lograría reducir los daños de la leche por adulteración y por el periodo de incubación pre-enfriamiento. La calidad de la leche depende primordialmente del nivel de conocimiento y responsabilidad del productor, y del estricto del control que ejerce el centro de transformación de leche. Estas condiciones son clave para consolidar procesos de calidad que beneficien a todos. La industria está dispuesta a pagar por una mejor calidad de leche que le permita sacar productos de mayor valor agregado como quesos maduros en lugar de leche común que produce pocos márgenes de rentabilidad.

BIDONES	PRESENTACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Bidones para transporte de leche X 50 cm de altura	Unidad	296	133.135,13	40.000,00


Coordinación de Familia Productora
G.A.D.P. Chim
CERTIFICADO QUE ES FIEC 00116

[Handwritten mark]



9.1. Viabilidad Técnica: Descripción de la Ingeniería del proyecto

ANTECEDENTES

Rubro Sanidad Animal

Manejo del ternero recién nacido



Después del nacimiento o de la extracción forzada, limpie las mucosidades o restos de placenta de la nariz y percátese que respira bien. Si tiene problemas para respirar cuélguelo por las patas unos segundos para que suelte las flemas aspiradas o sople fuerte por la nariz a ver si después reacciona y respira normalmente. Antes que la madre lo atienda corte con tijera o cuchillo limpio el ombligo a unos 4 cm o 4 pulgadas de la piel, abra la tripita y eche un chorrito de solución de yodo al 7% para desinfectar la parte interna del ombligo y luego eche un chorrito por fuera para desinfectar la parte de externa, después aplique diariamente el desinfectante por fuera entre 3 ó 4 días hasta que seque.

Si la madre no lo lame le restregaremos el cuerpo con heao o paja seca para estimularlo la circulación. Los terneros normales intentan levantarse entre 20 y 30 minutos después de nacidos, en partos demorados y trabajosos pueden demorar más. Los terneros sanos en menos de una hora buscan la teta y maman por primera vez, si se para sólo, déjelo junto a la madre para que mame cuantas veces quiera. De no pararse o no ser atendido por la madre póngalo a mamar, si no puede, provéale calostro en raciones de 50 ml/Kg de peso del ternero antes de las 6 horas de haber nacido, y cada 2 ó 3 horas hasta que sea capaz de hacerlo por sí solo. Manejo del ternero de leche (de 0 a 3 meses) A partir de 4 días sepárcelos de la madre y manéjelos en grupos hasta el destete, entre los 7 u 8 meses de edad. En esta etapa los terneros requieren por lo menos entre el 8 y el 10 % de su peso por litro de leche para llenar sus requisitos nutricionales. Una vaca que produce de 8 a 10 litros se le puede dejar una teta, mientras que a una vaca de 2 a 4 litros, más de una teta. En condiciones tradicionales de ordeño y amamanto se aconseja no dejar siempre la misma teta para el ternero ya que **disponibles en las zonas rurales. Evite dejar la última ya que con este método no sabemos la cantidad de leche que se le deja.**



Salud animal

El manejo sanitario del ganado lechero incluye un conjunto de acciones para garantizar la salud animal y la inocuidad de sus productos finales (leche y/o carne). Estas acciones son medidas de prevención, control y/o erradicación de enfermedades; prescripción y administración de fármacos, y tratamientos terapéuticos y quirúrgicos realizados con responsabilidad. Para ello es necesario contar con un calendario sanitario. El presente subcapítulo complementa la información sobre el manejo del ganado de acuerdo al sistema de clasificación y manejo.

Prácticas de sujeción y derribo de animales

Cuando se debe sujetar o inmovilizar a un animal, ya sea para castrarlo, dosificar o inyectar medicamentos u ordeñarlo, éste reacciona. Ante esto debemos protegernos.

Sujeción

El método más práctico para sujetar y conducir un animal es colocarle un bozal, utilizar la nariguera o cogerlo de la nariz con la mano. En los terneros, la inmovilización se puede hacer pasando la soga con una media vuelta por las patas traseras y luego tirando hacia el cuello, por donde se hará un nudo.

El derribo de los terneros se hace con el animal en pie; se inclina el cuerpo para coger el miembro anterior con una mano y el miembro posterior con la otra. Luego se tiran los brazos hacia arriba y el ternero caerá con los miembros hacia arriba. Este momento se aprovecha para sujetarlo y «manearlo» con la soga.

Derribo

1. Para el derribo de los vacunos se requiere de una soga lo suficientemente larga (cinco a seis metros) que nos permita, no maltratarlos.
2. Por una tracción fuerte uniforme de la cuerda hacia atrás, el animal se acostará solo, primero de la parte trasera y luego de la delantera. Las cuerdas indican hacia dónde jalar para ajustar y derribar al vacuno.
3. En todos los casos, inmediatamente luego de haber caído al animal, una persona deberá colocarse sobre la cabeza, cogiéndolo de las astas o nariz, y otro deberá amarrar los miembros. El uso de Mangas facilita el control del animal durante controles, vacunación y



tratamiento de enfermedades. Esta nos permite realizar un trabajo seguro, eficiente y rápido de serovientes de todas las edades y condiciones fisiológicas.

Vías de administración de medicamentos

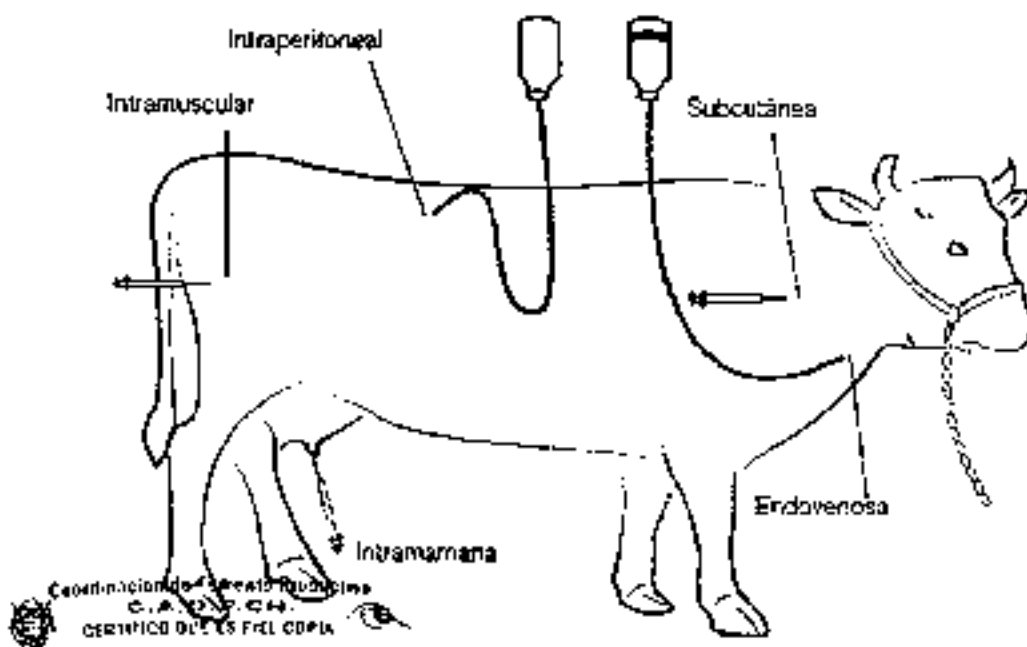
Debemos saber cuándo y cómo administrar un medicamento.

En los animales la mayoría de los medicamentos se administran mediante con una inyección. Cualquiera sea el tipo de vía de administración de una inyección, se deben tomar en cuenta algunas condiciones básicas:

- Desinfectar el lugar de la inyección con alcohol a con un trago fuerte
- La inyección debe estar desinfectada
- Es importante que el producto que se inyecte no esté demasiado frío
- Después de la inyección se limpia el sitio con un algodón mojado en alcohol.

Existen 5 vías para la administración de un medicamento inyectable, estas se usan de acuerdo al medicamento y/o sustancia que se vaya a aplicar:

- La vía intramuscular
- La vía subcutánea
- La vía intramamaria
- La vía intraperitoneal
- La vía intravenosa



Firma: _____



Inmunizaciones o vacunación

Es la mejor protección contra muchas enfermedades que se le puede dar al ganado. Por tanto, vacune su ganado de acuerdo con el plan de vacunaciones que tenga la unidad productiva o la zona, tomando en consideración la edad del animal. Maneje adecuada y estrictamente la cadena de frío (refrigeración o termo con hielo para mantener la temperatura adecuada de las vacunas), cuidando de no trasvasar las vacunas a otros recipientes.

Plan básico de vacunación

Ya que el ganado vacuno está expuesto a varias enfermedades, se recomienda un adecuado manejo del ganado y un plan para prevenir las enfermedades por medio de la aplicación de vacunas. No es recomendable aplicar dos tipos diferentes de vacunas a la vez; por ejemplo, no se debe vacunar contra el carbunco sintomático (carbunco) y aftosa en la misma fecha; es recomendable dejar pasar por lo menos 15 días entre cada aplicación. La vacuna no es más que una mínima cantidad del virus o la bacteria, que normalmente causa la enfermedad contra la cual se quiere vacunar. Los virus o bacterias utilizados en las vacunas no pueden reproducirse, entonces NO causan la enfermedad en el animal, pero sí provocan que el animal produzca sus propias armas de defensa, estas se llaman anticuerpos. Los anticuerpos defenderán al animal contra la enfermedad para la que fue vacunado. La vacuna por sí sola, no protege completamente al animal.

El éxito de la vacuna depende del buen estado del animal.

“Si el animal está enfermo o tiene temperatura NO podemos vacunarlo, solo se pueden vacunar animales sanos”

Plan Básico de Vacunación

Enfermedad	Vacuna	Edad de vacunación	Frecuencia	Dosis y vía de administración
Aftosa		Desde el primer día de nacido	Cada 6 meses	3 ml. SC Depende del producto
Brucelosis	Cepa 19	Hembras entre los 4 a 8 meses	Única	5 ml. SC
Septicemia hemorrágica Carbunco sintomático Entero morbo	Sintoplej, Triple o Bacterina	Desde los 3 meses	Repetir cada año o cada 6 en zona endémica	5 ml. SC Depende del producto
Leptospirosis		A partir de los 3 a 4 meses	Repetir cada año	5 ml. SC Depende del producto

[Handwritten signature]




Edad	BCG (1)	Anti Hepatitis B (HB) (2)	Calmette (DTP-1nb) (3)	Schön (DTP) (4)	Tríplice Bacteriosa (DTP) (5)	Tríplice Viral (SVP) (6)	Tríplice Bacteriana (T) (7)
Neonatos	1 día	14 días					
2 meses		28 días	14 días	14 días			
4 meses			28 días	28 días			
6 meses		56 días	56 días	56 días			
12 meses						12 meses	
18 meses			42 días	42 días			
6 años	Refuerzo			Refuerzo	Refuerzo	Refuerzo	
12 años		Tríplice completa en menores (2 años)				Refuerzo	
18 años							Refuerzo
24 años							Refuerzo


Además de las vacunas, existen otras medidas para prevenir enfermedades y garantizar la sanidad animal, tales como:

- Manejo adecuado de pastos, nutrición balanceada.
- Baños antiparasitarios; los parásitos externos transmiten enfermedades al animal.
- Conservación limpia de los recipientes o de los sitios en los que colocan el alimento o pasto picado y el agua de su ganado.
- Inyección al ganado sin generar estrés o maltrato, sujetándolo firmemente para evitar inflamaciones en los sitios de aplicación (hinchazones).
- Toma de muestras de heces para realizar un examen de parasitosis y de miltos, y de sangre para descartar brucelosis y tuberculosis.

Enfermedades por parásitos

Los parásitos son animalitos que viven dentro o sobre el cuerpo de los animales y causan fuertes daños a la salud, al desarrollo y a la producción normal del animal, causando grandes pérdidas económicas al ganadero.


 Coordinación de Fomento Productivo
 I. A. D. P. C. H.
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Firma: 



Son los que están dentro del cuerpo del animal, en los intestinos pulmones y otros órganos internos y en la sangre.

Algunos parásitos como los gusanos se los puede ver a simple vista, pero hay otros muy pequeños como los protozoos que no se los puede ver a simple vista, pero pueden ser muy peligrosos, causando daño en la piel, pérdida del pelo y sangre, infección de heridas, abscesos y pueden transmitir enfermedades. Se conocen tres tipos de parásitos que más afectan a los terneros: **Parásitos redondos o lombrices**

Los huevos de las lombrices son expulsados en el excremento, y bajo buenas condiciones de humedad y temperatura al poco tiempo se forma dentro de ellos una larva microscópica. Otras lombrices ponen huevos con la larva formada y con buenas condiciones revientan (eclosionan). Las larvas se protegen del sol y la sequedad debajo de la majada (estrécol); invadiendo los pastos bajo condiciones de sombra y humedad, en este momento pueden ser ingeridas por los animales durante el pastoreo, provocándose la infestación. Algunas de estas larvas penetran por los estómagos o por los intestinos delgado o grueso, y crecen en varios órganos internos hasta convertirse en parásitos adultos, otras se desarrollan en las paredes de los intestinos (tripas) hasta convertirse en adultos y pasar a los intestinos o al cuajar. Durante su desarrollo las larvas pueden llevar microbios y enfermar al huésped. Ya en el cuajar o en los intestinos los parásitos adultos absorben sangre y destruyen la pared interna (mucosa), esto hace que el animal se exponga a sus propios excrementos y a infecciones. Algunas lombrices después de adultas viven en los "tubitos" de los pulmones (bronquios) causándoles problemas respiratorios. El efecto de las lombrices está determinado por la edad, los tipos y cantidad, y a su vez estas condiciones se relacionan con el estado nutricional del animal, observándose:

- Diversos grados de diarrea al no efectuarse bien la digestión.
- Anemia y baja de las defensas, por la pérdida de sangre y contaminación con sustancias venenosas (toxinas).
- Graves neumonías en los pulmones

Parásitos planos, Tenias o Solitarias

Las solitarias del ganado permanecen en los intestinos "tripas", cuando están llenas de huevos desprenden parte de su cuerpo para depositarlos, éstos son arrastrados por el agua cuando comidos por escarabajos que viven en la majada. Luego los animales los sugieren o tragan.

DE




agua contaminada e al comer los escarabajos en el pasto (junto a la mayaca). Las solitarias o tenias viven en el intestino delgado ("tripa fina"), cuando son muy abundantes pueden producir diarrea debido a que impiden la buena digestión de los alimentos.


Coccidias

Son parásitos del mismo grupo de las anejas. Los animales infestados al defecar desprenden huevos que contaminan el agua y el pasto contagiando de esa manera a otros animales. Estos parásitos dañan la parte interna de los intestinos (mucosa) de los terneros, sobre todo el intestino grueso, provocando hemorragia o diarrea con sangre. Aunque esta diarrea rara vez aflige al ternero, puede complicarlo si no está bien nutrido. Para cada uno de estos parásitos se necesitan medicamentos diferentes, aunque las medidas preventivas son las mismas. Los parásitos causan mayor daño a los animales entre 1 y 18 meses, razón por la cual deben desparasitarse con más regularidad. Los animales adultos son más resistentes y son afectados cuando están desnutridos o debilitados por otra enfermedad. Con frecuencia los terneros se infestan con varios tipos de parásitos internos a la vez (poli parasitismo), causándole consecuencias más graves:

Síntomas típicos en los animales con parasitosis

- Pérdida parcial o total del apetito (desgano).
- Diarrea que ensucia las patas y la cola
- Pérdida de elasticidad en la piel (deshidratación) y delgadez.
- Debilidad, pelo erizo, áspero y sin brillo.
- Aumento de la barriga o abdomen.
- Anemia, palidez en el borde de los ojos.
- Cuando los parásitos atacan a los pulmones, al agitarse presentan tos seca, (Dictyocaulosis).
- Cuando están muy parasitados, puede aparecer una pelota blanda y fría debajo de la piel de la quijada (edema subguciano)
- Terneros con estos síntomas es un indicio de que el resto del grupo corre riesgo de parasitarse, o ya presenta parasitosis moderada o abundante.
- En algunas regiones húmedas existe un parásito "plano" que ataca al hígado (Fasciola hepática). Principales factores que favorecen el desarrollo de las parasitosis

 **Coordinación de Fomento Productivo**
CEAFIP

Firma 



- Samajistros de alimentos en el suelo.
- Contaminación con excremento en las carretillas, palas y otros utensilios.
- Insuficiente espacio para los terneros en los comederos y bebederos lo que facilita el lamido entre ellos.
- Formación de charcos alrededor de los bebederos o en los establos favorecen el exceso de humedad.
- Poteros de pastos cortos además de ser poco nutritivos favorecen la contaminación.
- La permanencia de muchos animales en un mismo potrero (sobrepastoreo) favorece la contaminación del pasto con huevos y larvas.
- Cuando pasta ganado adulto con terneros, los adultos pueden contagiar a los más pequeños.

PARÁSITOS	PRODUCTO	DOSIS	VÍA	REPETIR
Esquistosomiasis y helmintos	levabf 15%	1 cm/20 kg	Immersión	
Gastroenteritis, diarreas y coccidias	radex suspensión radex granulado	1 cm/20 kg 1/2 sobre por 200 kg	Oral	Terneros: cada 15 días
Gastroenteritis, pulmonaritis con tos y resaca. Helminthiasis	albendaf 25% radex F	Ver indicaciones por cada producto	Oral	Adultos: al menos 2 veces al año
Gastroenteritis, diarreas, coccidias y coccidiosis	ivertif LA Omega 3 ivertif FX	1 cm/50 kg	Subcutánea	
Mucos diarreas	virikos posion	1 cm/200 kg	Poción	
Gastroenteritis, mucos, diarreas	virikos I virikos ultraforte	Dilución 1:1.000	Aspersión Inmersión	Según edad y estado nutricional
Coccidias	fiptolif posion	10 ml/100 kg	Poción	
Gastroenteritis	scarex	Dilución 1:1.000	Aspersión	
Gastroenteritis, diarreas y coccidias	lpecel	Paquete completo de la zona afectada	Aspersión Inmersión	Dispersión sobre la corteza de la tierra

Rubro Inseminación Artificial

Equipos y materiales

- Caja para guardar el equipo
- Papel toalla desechable

Compañía de Fomento Productivo
G.A.D.P.C.H.
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Firma



- Corta pajuelas o tijera.
- Pistola o aplicador universal
- Vainas desechables
- Termómetro
- Regla para medir el nitrógeno
- Registros
- Pimza coge pajuelas
- Termo para la crío conservación del semen en pajuelas
- Guantes de látex y plásticos.
- Chemis
- Termo descongelador

FOTO 2: Materiales que se utilizan para realizar el proceso de inseminación artificial.



Además es necesario que el técnico inseminador utilice el traje adecuado: botas de caucho, pantalón de acero, overol, gafas y mascarilla.

FOTO 3: Traje adecuado para el proceso de inseminación.



Firma _____



Una vez terminada la inseminación se debe limpiar el equipo en general para evitar transmisión de enfermedades

PROCEDIMIENTO DE LA INSEMINACION ARTIFICIAL

Una vez que se ha identificado a la vaca en celo, se tiene en cuenta para inseminar entre las 18 a 24 horas después de haberse detectado la vaca en celo, en el caso de ganado de carne se espera menos tiempo.

FOTO 4: Identificar el animal que se encuentra en celo



El traslado de los animales hasta el sitio de inseminación debe realizarse en lo posible, con suficiente anticipación para evitar que en el momento de la inseminación el animal esté nervioso y agitado, con lo cual se reducirá la posibilidad de efectividad en el servicio.

En el momento que se va a efectuar la inseminación se coloca la vaca en un sitio adecuado, que puede ser el establo donde se ordeña o en el brete; cuando se trata de ganado de carne se lleva la vaca al embudo, preferiblemente acompañada de una o dos vacas.

Foto 5: Ubicación de la vaca en un lugar apropiado para el servicio de inseminación.



Inmediatamente nos dirigimos a donde se encuentra el ternero, nos fijamos en el mapa y preparamos el material necesario para la descongelación y utilización de la pajuela: guantes, papel toalla, vainas, corta pajuelas y el agua para descongelar a 37°C. Se debe tener en cuenta que el agua debe estar tibia.

Coordinación de Fomento Productivo
C/ Chimborazo S.A.D.P
Centros de Servicios al Cliente



descongelador) por el tiempo de 15 segundos, para la de 0.25ml y 30 segundos para la de 0.50ml.

FOTO 6: Como se debe levantar la escalerilla



Sostenga la canastilla y use la pinza para sacar la pajuela. no doble la pajuela. Saque la pajilla hacia arriba con pinzas, mientras suelta la escalerilla de nuevo en la canastilla y la baja suavemente dentro del tanque

FOTO 7: Sacar la pajuela con la pinza.



Transfiera la pajilla inmediatamente al termo para descongelar. La temperatura del agua debe ser 95-98°F (36-37°C).

Descongele la pajilla por lo menos durante 30 segundos.

Para extraer las pajillas del termo criogénico se procede como se indica a continuación:

- Se prepara el termo para descongelar, con agua a 36°C a 37°C centígrados
Nos fijamos en el mapa
- Quitamos la tapa del termo criogénico e identificamos la canastilla que contiene la pajilla que se desea utilizar.
- Se levanta la canastilla no más arriba de la línea de congelación en el cuello del termo, o sea unos 7 cm por debajo del borde de la boca del termo
- Con los dedos índice y pulgar se sujeta la parte superior de la escalerilla o elevador que contiene los cubiletes en los cuales están almacenadas las pajetas.
- Con la pinza se coge la pajuela e inmediatamente se la coloca en el agua, se baja la escalerilla y se coloca la canastilla en su numeral respectivo.



- Esta pajuela debe quedar sumergida en el agua completamente, a temperatura de 36° centígrados por el tiempo indicado, se saca la pajuela del termo para descongelar, se seca en su totalidad con el papel toalla, se observa el extremo del algodón, introducimos en el aplicador, cortamos el extremo sellado, teniendo cuidado que el corte sea recto y perpendicular.
- Introducimos el aplicador en la vaina, fijándose que la pajuela quede empujada en el capuchón de la vaina, introducimos en su totalidad y aseguramos mediante el espiral o el anillo.

FOTO 8: Manera de descongelar la pajuela



Caliente la pistola de inyectar friccionándola con una toalla de papel. Una pistola de inyectar calentada adecuadamente se sentirá tibia al tocarla. Ocurrirá daño a los espermias, si la pajilla se coloca en una pistola fría. La temperatura del semen siempre debe ir en ascenso hasta igualar la del cuerpo de la vaca.

FOTO 9: Calentar la pistola para no causar daño a los espermias



Conserve la pistola en un lugar cálido.

Saque la pajilla con pinzas y séquela. Colóquela en una toalla de papel. Las gotas de agua pueden matar los espermias. Use siempre toalla de papel para manejar la pajilla.

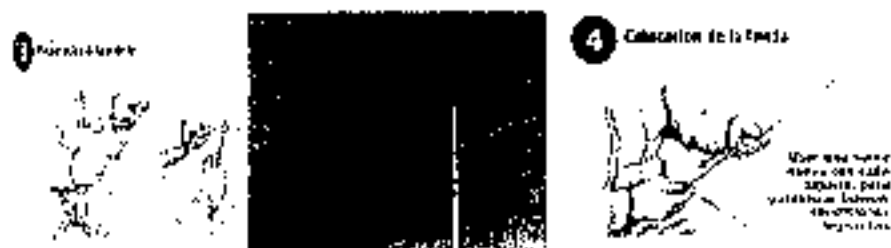
FOTO 10: Sacar la pajuela descongelada y secar con papel

DE



Corte el extremo amagado de la pajilla con tijeras o corta pajillas. SIEMPRE CORTE RECTA la pajilla en un ángulo de 90° nunca en ángulo inclinado. Seque la pistola de inseminar fuera de su overol y retraiga el émbolo cerca de 12 cm. (Esta es la longitud de la pajilla). Deslice la funda con la pajilla de semen entre la pistola de inseminar. Haga un movimiento de torsión para asegurar la funda a la base de la pistola de inseminar. Empuje muy suavemente el émbolo mientras observa la punta de la pistola para verificar que el semen saldrá libremente, sin fugas.

FOTO 11: Corte la pajuela en un ángulo de 90° y armado de la pistola con la pajilla



Luego de haber armado la pistola cubrimos la misma y nos dirigimos a la vaca, colocamos el guante e introducimos la mano por el recto, abrimos los labios vulvares e introducimos la pistola hasta el fondo de la vagina, localizamos el cérvix y depositamos el material seminal en el blanco del inseminador (cuerpo del útero) por el tiempo de 5 segundos. luego anotamos en los registros.

FOTO 12: Levante la cola del animal, limpie con toalla las partes sucias, introduzca la mano enguantada en recto y la pistola de inseminar en la vagina.



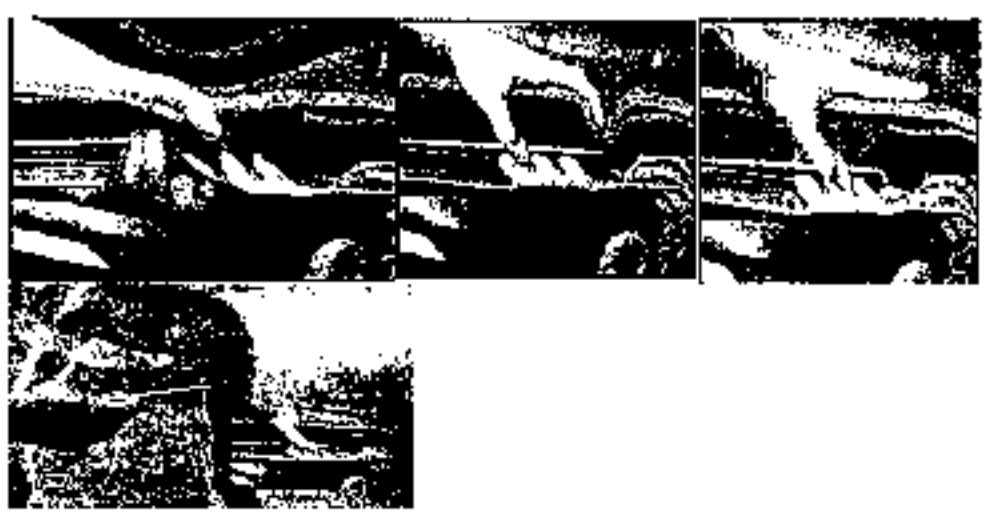
FOTO 12: Levante la cola de la vaca y muévala hacia fuera del brazo que entrará en la vaca.

firma _____




- Con sus dedos haga la forma de un cono, empuje la mano suavemente en el recto
- Inserte la pistola de inseminar en la vagina atravesese los anillos del cérvix y localice el blanco del inseminador
- Con el blanco localizado, lentamente presione el émbolo.

FOTO 13: Depositar el semen en el blanco del inseminador



- Después de depositar el semen, lentamente retire pistola y brazo.
- Saque de la pistola la funda que tiene la pajilla, teniéndola en la mano enguantada
- De vuelta al guante sobre la funda usada para fácil limpieza.

FOTO 14. Retira la pistola y el brazo.



- Saque la pistola del catéter que tiene la pajilla, teniéndola en la mano enguantada
- De vuelta al guante sobre el catéter usado para fácil limpieza.
- Lavar bien todos los materiales utilizados y desinfectar bien para su próximo uso.
- Guardar bien los materiales utilizados en la caja que es exclusivamente para los materiales de inseminación artificial.

Coordinación de Fomento Productivo
G. A. D. P. C. H.
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Firma _____



Registrar la fecha de inseminación y estar pendiente si existe luego de 21 días un retorno o no del celo.

Manejo del tanque de crío conservación

Los tanques de nitrógeno líquido están diseñados para ser fuerte y poder depender de ellos, los tanques de para la crío conservación del semen son más frágiles de lo que parecen. Estos requieren de cuidado y atención permanente para asegurarse que funcionen apropiadamente durante muchos años. Si fallamos en su cuidado podemos perder inventario de pajuelas o se pueden reducir las tasas de preñez, debido a una baja en la calidad del semen.

Ubicación del tanque

Se ubicará en un área bien mantenida, en un medio ambiente limpio y seco, de fácil acceso. Por ningún motivo no se ubicará el tanque en áreas que tengan contacto con agroquímicos o zonas que se utilicen desinfectantes.



Cuando el piso el piso sea de cemento es necesario elevar el tanque unos 10 cm. utilizando una estera de madera.


Hay que asegurarse que el área este bien ventilada. El cambio de aire previene que se acumule la humedad en el área de almacenamiento y así se extiende la efectividad del tanque. Evite situaciones de vientos excesivos alrededor del tanque ya que esto aumenta el uso de nitrógeno y reduce la duración de almacenamiento del semen.

Por último el tanque debe estar en un área bien iluminada. Esto ayuda a identificar los problemas más temprano ayuda a leer las constancias y es más fácil hacer el inventario de semen, pero hay que evitar que al tanque de nitrógeno le de los rayos solares en forma directa.

Transporte del tanque

Mover el tanque lo menos posible, ya que se corre el riesgo de dañar los componentes claves del tanque, especialmente el tubo del cuello. Siempre levantar el tanque con las dos manos y poner en el suelo con mucho cuidado y de una manera nivelada.

 Coordinación de Sembreros Productivos
G.A.D.P.C.H.
CERTIFICADO QUE ES UNA COPIA 

Firma 



Nunca voltear el tanque o golpear el cuello para extraer pajillas que puedan estar atrapadas en el fondo. El cuello está hecho de fibra de vidrio y es la única parte interna del tanque que está en contacto con el resto del tanque y con el medio ambiente exterior. Esto hace que el cuello sea más frágil que el resto del tanque y por lo tanto este es más vulnerable a los movimientos bruscos.

Cualquier estrés en el cuello del tanque puede conducir a rajaduras pequeñas o a agujeros microscópicos. Los movimientos muy fuertes pueden conducir a rajaduras o rupturas del cuello. Ambos tipos de estrés pueden producir pérdida de vacío y de la capacidad aisladora del tanque, lo cual pone en peligro todo su inventario de semen.

Sin embargo estos huecos y estas rajaduras son muy pequeñas y no se pueden ver a simple vista. La única pista que usted puede observar que le indique que tiene un problema es que vea escarcha por fuera del tanque alrededor del cuello en su parte alta. Estos escapes pueden permitir que el nitrógeno líquido se pierda en tan solo unas pocas horas, o puede demorarse más, pero no hay manera de saber si el escape va a ser rápido o despacio.

Medición de los niveles de nitrógeno

La medición de los niveles de nitrógeno se realizará con una frecuencia de quince días, en caso que el tanque ha sido abierto con mucha frecuencia se medirá cada semana.

Al medir con la regleta, si el nivel de nitrógeno al estar por debajo de los 15 cm se deberá recargar inmediatamente, lo ideal es no dejar que el nivel de nitrógeno no baje de 17 cm.

Presencia de escarcha.

La escarcha es uno de los signos externos más importantes para advertirnos que puede haber una falla en el tanque. Un tanque que está funcionando apropiadamente no debe tener escarcha en la parte de afuera.

Cuando se acumula escarcha en la parte de afuera del tanque, particularmente en la parte de cuello, esto nos indica que hay un escape en el vacío (lo cual resulta en una volatilización del nitrógeno líquido). La calidad del semen se puede comprometer seriamente bajo estas circunstancias.

La técnica de retraer las pajillas también es importante.



Además de la manera como usted maneje el tanque, la calidad del semen puede comprometerse debido a una mala técnica para retraer las pajillas del tanque.

Por lo tanto tenga en mente estos consejos:

- Cuando levante las canastillas para sacar el semen, mantenga la canastilla a nivel del cuello. La tasa de evaporación se duplica si usted saca la canastilla por fuera del cuello.
- Use pinzas para retraer las pajillas ya que así usted puede mantener la canastilla a un nivel más bajo en el cuello que si usted utiliza sus dedos. Esto también le previene daño a la piel de sus dedos causado por el nitrógeno líquido. Además de esta manera mantiene las pajillas congeladas durante más tiempo.
- Una buena cantidad de luz le ayuda a que este proceso sea más fácil ya que podrá leer los números de los toros mucho mejor en la canastilla y así no los tiene que subir a temperaturas más altas antes que sea necesario.
- Finalmente, acuérdesese de trabajar rápido. Si usted no pudo retraer la pajilla que usted quiere durante 10 segundos, devuelva la canastilla al fondo del tanque y permita que esta se re-enfríe durante unos 15 a 20 segundos. Si no se hace esto, se puede dañar todo el contenido de semen de esa canastilla ya que puede haber empezado un descongelamiento parcial.





Rulero pastos

Preparación del suelo: la preparación del suelo se realizará utilizando maquinaria agrícola, yunta o en forma manual (azadón). Para lograr una adecuada germinación uniforme de la semilla se debe realizar una adecuada preparación del suelo con la debida anticipación, utilizando el arado de disco a una profundidad entre 25 a 30 cm, para luego de 3 a 4 semanas pasar la rastra por lo menos 2 veces hasta que el suelo quede suelto, operación que permitirá al suelo quedar totalmente mullido; para conseguir el crecimiento de las raíces, la descomposición de los residuos de cosecha anteriores, antes de esa labor se debe aplicar tanto fertilizante químico como materia orgánica para lograr un mezclado uniforme de estos con el suelo

Fertilización del suelo: la fertilidad del suelo es el factor más importante en la productividad de las pasturas, existen pastos que son exigentes en fertilidad y otros que se adaptan a cualquier clase de suelos incluyendo los pobres. Se debe realizar un programa de fertilización que dependerá de los resultados del análisis de suelos, de tal manera que exista suficiente disponibilidad de forraje durante todo el año. De acuerdo a los análisis de suelos los fertilizantes que se aplicarán en las parcelas con las siguientes dosis:

- Fertilforraje establecimiento (12-31-10-4-5): 4 sacos/Ha
- Urea: 3 sacos/Ha
- Materia Orgánica: 120 sacos/Ha

10. ANÁLISIS AMBIENTAL Y RIESGOS

Flora y Fauna: Diversidad; La vegetación va a ser afectada ya que al producirse más cultivos luego va a ser difícil que el suelo este apto para generar otros cultivos agrícolas ya que el suelo podría ser afectado por el mono cultivo, si a futuro se deseara implementar otro tipo de cultivo agrícola el suelo deberá someterse a una recuperación para poder generar otros tipos de cultivo.

Coordinación de Fomento Productivo
G.A.D.P.C.H.
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Firma



Económico: Por parte del GADPCH va existir contribución a los beneficiarios del proyecto ayudándoles a futuro a mejorar la producción de esa forma contribuyen a una mejor calidad de vida al momento de vender la producción en semilla y aumentar sus ingresos económicos.

El proyecto de Ganadería Sostenible a través de la dotación de semilla, mejoramiento genético de los semovientes. Es un proyecto que tiene impactos irrelevantes, 0 impactos moderados, 0 críticos, por lo cual no necesita de un estudio de impacto ambiental, ya que sus impactos no alteran al ambiente.

II. PRESUPUESTO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

II.1. Presupuesto

El presupuesto del presente proyecto se detalla en el siguiente cuadro:

APOORTE DEL GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO "GADPCH"				
PROGRAMA	PARTIDA	DETALLE	GASTO	PRESUPUESTO CON IVA
1.3.01.01.FP321 1.001.2020-001	7.3.08.23.001.0600 00.001.0000.00000	EGRESOS PARA SANIDAD AGROPECUARIA	ADQUISICIÓN DE MEDICINA VETERINARIA	93.806,52
3.3.01.01.FP321 1.001.2020-001	7.3.08.14.001.0600 00.001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, PESCA Y CAZA	ADQUISICIÓN DE SEMILLA DE PASTOS	116.792,56
3.3.01.03.FP321 1.001.2020-001	7.3.08.14.001.0600 00.001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIA, PESCA Y CAZA	ADQUISICIÓN DE MATERIAL GENÉTICO (PAJUELAS) Y NUCLEO DE INSEMINACIÓN	15.000,00
3.3.01.01.FP321 1.001.2020-001	8.4.01.04.001.0600 00.001.0000.00000	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	ADQUISICIÓN DE ECÓGRAFO	20.000,00
3.3.01.01.FP321 1.001.2020-001	7.3.08.14.001.0600 00.001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, PESCA Y CAZA	ADQUISICIÓN DE BIDONES	40.000,00
TOTAL				USD \$ 284.799,08



Coordinación de Finanzas y Presupuesto
G.A.D.P.C.H.
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Elaborado: Técnico DGDRJ-GADPCH 2020

Firma



El presupuesto total asciende a USD \$ 284.709,08

11.2. Financiamiento

El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo será el ente que financie y ejecute el proyecto.

11.3. Cronograma de actividades

Actividades	Responsable	PROGRAMACIÓN AÑO 2020				
		AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Actividades para R1:						
Revisar los pedidos de las comunidades	Diego Calderón Lorendis Lima Luis López Marina Moracho					
Programar el cronograma de visitas a las comunidades	Luis López					
Gestionar procesos de adquisición de insumos veterinarios	Luis López					
Seleccionar las comunidades y promotores beneficiarios de los bolignes veterinarios	Luis López					
Casos por el promotores veterinarios Comunitarios	Diego Calderón Lorendis Lima Luis López Marina Moracho					
Campaña de salud animal	Diego Calderón Lorendis Lima Luis López Marina Moracho					
Implementación de bolignes veterinarios	Diego Calderón Lorendis Lima Luis López Marina Moracho					
Socializar conformación de bolignes veterinarios	Luis López					
Capacitar sobre manejo del	Diego Calderón					

Coordinación de Suministro Provincial
 G. A. D. P. C. H.
 CENTRO DE ESTUDIOS



Boliquin veterinario	Leónidas Lima Luis López Marxiz Moracho				
Monitorear y efectuar seguimiento de los boliquines veterinarios	Luis López				
Actividades para R2:					
Revisar los pedidos de las comunidades	Luis López				
Programar el cronograma de visitas a las comunidades	Luis López				
Gestionar procesos de adquisición de pastizales	Luis López				
Socialización del proyecto priorizado en las asambleas	Luis López				
Fornecimiento organo zoonocional	Luis López				
Arado	Luis López				
Rastrado	Luis López				
Jornales	Luis López				
Actas en ejecución	Luis López				
Evaluación y seguimiento del componente	Luis López				
Actividades para R3:					
Revisar los pedidos de las comunidades	Diego Calderón Leónidas Lima Luis López				
Programar el cronograma de visitas a las comunidades	Diego Calderón Leónidas Lima Luis López Marxiz Moracho				
Gestionar procesos de adquisición de material genético	Luis López				
Evaluación y seguimiento del componente	Luis López				
Actividades para R4:					
Revisar los centros de apoyo a intervención	Diego Calderón				
Programa de apoyo a las comunidades de los centros de apoyo a intervención	Diego Calderón				


 Firma _____



Acción						
Gestionar la compra de algún equipo para fortalecer las actividades en centros de acopio y empaque de leche	Diego Calderín					
Evaluación y seguimiento del componente	Diego Calderín					

12. ESTRATEGIAS DE EJECUCIÓN

12.1. Estructura operativa

Para la ejecución del proyecto los técnicos de la Unidad de Gestión de Desarrollo Rural Integral de la Dirección de Gestión de Fomento Productivo cumplirán varias actividades, mismas que se detalla seguidamente:

- El/los técnico/s responsable/s del proyecto la Unidad de Gestión de Desarrollo Rural Integral de la Dirección de Fomento Productivo del GADPCH, elaborará los procesos previos, precontractuales y contractuales para la adquisición de los insumos pecuarios y veterinarios en coordinación con los funcionarios de la Unidad de Compras Públicas del HGADPCH.
- Determinará el listado de productores en coordinación con la dirigencia de los representantes de cada organización de cada cantón.
- Apoyará a identificar las enfermedades de los semovientes de los beneficiarios.

Contrapartes o aportes

a. Obligaciones del Gobierno Provincial de Chimborazo

El GAD provincial de Chimborazo se compromete a:

- Invertir la cantidad **OTORGAR VARIOS TÉCNICOS DE LA UGDIR PARA LA EJECUCIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL PROYECTO**





b. Obligaciones de los beneficiarios

- Identificar los predios de los beneficiarios donde se va sembrar los pastizales.
- Asistir y replicar todos los conocimientos adquiridos en eventos de capacitación.
- Dotar de fertilizantes sea orgánico o químico para los cultivos de pastos de acuerdo a los requerimientos.

12.2. Estrategias de seguimiento y evaluación

El seguimiento y evaluación de los logros de los resultados y objetivos del proyecto, se hará sobre la base de los indicadores de establecidos en el Marco Lógico del Proyecto.

a. Seguimiento a la ejecución

- El seguimiento del proyecto se realizará en base al cronograma de trabajo establecido en esta memoria técnica.
- El seguimiento de actividades se efectuará mediante inspecciones in situ, reuniones de trabajo periódicas de evaluación de avances con grupos focales, entrevistas a los dirigentes conforme los cronogramas establecidos.
- Se elaborarán informes mensuales de cada componente/resultado.
- Los compromisos/acuerdos con los beneficiarios serán documentados en actas para control de cumplimiento en reuniones posteriores.



13. ANEXOS

Inversiones del rubro Sanidad Animal y Mejoramiento Genético

No.	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	CANT.	V.U	V.T
MEDICINA VETERINARIA					
VITAMINAS					
1	VITAMINA A/D3E	FRASCO 500 ml	110	73,33	8 066,30
2	COMPLEJO B INYECTABLE	FRASCO 500 ml	46	20,8	956,40
3	ANTIEMICO DE HIERRO	FRASCO 100 ml	30	7,43	222,90
4	VITAMINAS DEL COMPLEJO B+FOSFORD	FRASCO 500 ml	100	34,61	3 461,00
5	RECONSTITUYENTE (DXTROSA, AMINOACIDOS)	FRASCO 500 ml	30	12,45	373,50
6	TOROMANGAN	FRASCO 100 ml	80	10,69	854,40
7	GLUCONATO DE CALCIO	FRASCO 500 ml	15	11,69	175,35
8	YOJO INYECTABLE	FRASCO 100 ml	50	8,8	440,00
9	RECONSTITUYENTE (CA.P.MG)	FRASCO 100 ml	121	6,3	762,30
10	VITAMINAS POST PARTO	FRASCO 500 ml	60	12,51	750,60
11	YAKEN CASEINA	FRASCO 100 ml	100	17,23	1 723,00
ANTIBIÓTICOS					
12	BAYTRIL	FRASCO 100 ml	40	22,30	892,00
13	CEFALOSPORINA	FRASCO 100 ml	100	26,66	2 666,00
14	OXTETRACICLINA 20% LA	FRASCO 250 ml	15	19,2	288,00
15	METRICURE	JERINGA	150	8,96	1 344,00
16	PENICILINA + DICLOFENACO	FRASCO 20 ml	600	5,48	3 288,00
17	ANTIMASTITICO PARA LACTANCIA	JERINGA 20 ml	151	2,43	366,93
18	ANTIMASTITICO PARA SECADO	JERINGA 10 ml	151	2,43	366,93
19	VERMETECIN	FRASCO 25 ml	36	9	768,00
20	GENTAMICINA + SULFA + TRIMETOPRIM	FRASCO 100 ml	50	12,1	605,00
DESPARASITANTES					
21	IVERMECTINA+AD3E	FRASCO 500 ml	150	72	10 800,00
22	IVERMECTINA AL 3,15%	FRASCO 500 ml	60	75,2	4 512,00
23	ALBENDAZOL 25%+C0	FRASCO 1 LITRO	235	44	10 340,00
24	FIPRONIL+ABAMECTINA	FRASCO 1 LITRO	15	36,0	540,00
25	PIROBENZ PLUS	FRASCO 100 ml	10	17,82	178,20
HORMONAS					
26	Cipionato de estradio	FRASCO 50 ml			345,20
27	gonadotropina corionica equina	FRASCO DE 5000 U			6 980,04
28	LIDOCAINA	FRASCO 100 ml	10	5,25	52,50

Handwritten mark



29	Acetato de gossipolona	FRASCO DE 20 ml	135	29,36	5.313,60
30	clbosterol	FRASCO DE 20 ml	120	29,04	4.684,80
31	implantes de progesterona CDR	fondas 10 U	65	160,63	10.444,20
32	BENZOATO DE ESTRADIOL	FRASCO 50 ML	48	16,82	807,36
33	PROGESTERONA	FRASCO DE 10 ml	5	7,83	39,15
	ANALGESICO , antiinflamatorios				
34	FLUXIXEN	FRASCO 100 ML	9	17,28	155,52
35	BETALGINA	FRASCO 100 ML	13	18,01	246,15
36	FADINE A4	FRASCO 10 ML	24	9,98	239,52
37	XILACINA	FRASCO DE 30 ml	3	24,8	74,40
38	KETAMINA	FRASCO 50 ml	5	35,5	177,50
39	ATROPINA	FRASCO 50 ml	14	7,15	100,10
40	EDSTIMULANTE CARDIACO Y RESPIRATORIO	AMOLLAS DE 5 ML	24	7,29	174,96
41	HEPATOJECT	FRASCO 100 ML	24	20,01	480,24
42	ANTI HISTAMINICO	FRASCO 100 ML	15	7,2	108,00
43	LINGUENTE DE UJHE	FRASCO 200 GR	30	3,2	96,00
44	RJMEADE	100 GR	36	5,85	210,60
	ANTIHEMORRAGICOS				
45	VITAMINA K	FRASCO 20 ML	25	2,08	52,00
	PLAGUICIDAS				
					0,00
46	PASTA TOXICA LARVICIDA	299 GR	15	9,9	148,50
	DESINFECTANTES , CICATRIZANTES				
47	REVERIN SAPRAY	FRASCO 200 ml	15	7,04	105,60
48	CLORHEXIDINA ANTISEPTICO	GALON	6	55,1	330,60
49	GEL DESINFECTANTE	GALON	6	22,49	134,94
50	AMONIO CUATERNARIO BIODEGRADABLE	LITROS	20	14,07	281,40
51	ALCOHOL DESINFECTANTE	GALON	15	18,35	275,25
	OTROS INSUMOS DE USO VETERINARIO				
					0,00
52	EQUIPO DE DISECCION 20M PIEZAS	UNIDAD	3	299	897,00
53	HOJAS DE BISTURI	CAJA DE CEN UNIDADES	3	19	57,00
54	HILOS DE SUTURA NYLON 2-00 COLOR NEGRO	UNIDAD	30	5	150,00
55	HILOS DE SUTURA NYLON 3-00 COLOR NEGRO	UNIDAD	30	5	150,00
56	HILOS DE SUTURA VICRYL 2-00	UNIDAD	30	5	150,00
57	HILOS DE SUTURA VICRYL 3-00	UNIDAD	30	5	150,00
58	AGUIJA 18x 1 1/2	CAJA x 100 U	15	7,2	108,00
59	AGUIJA 18x 1	CAJA x 100 U	20	7,2	144,00
60	RECHUMON de Fabrica Productora D. A. B. S. C.	CAJA x 100 U	15	7,2	108,00
61	CAJERAS 1000/100 FIEL COPPA	CAJA x 100 U	15	7,2	108,00



62	CMT	1 LITRO	18	12	216,00
63	PALETA PARA CMT	UNIDAD	6	8,48	50,88
64	SUCRO SOLUCIÓN SALINA	1 LITRO	16	1,69	27,04
65	JERINGA REUSABLE DE 20 CC PLÁSTICA	UNIDAD	6	9,71	58,26
66	PISTOLA DOSIFICADORA ORAL 20 ML FLUIDO CONTINUO	UNIDAD	6	38,29	229,74
67	JERINGA TIPO PISTOLA DE 50 CC	UNIDAD	6	47	282,00
68	TERMOMETRO DIGITAL VETERINARIO	UNIDAD	6	7,5	45,00
69	NEOTRAJE ANTIFLUIDOS LAVABLE	UNIDAD	24	25	600,00
70	MASCARILLA N95 CON SANITARIO	UNIDAD	120	5	600,00
71	MASCARILLA QUIRURGICA	CAJA 50 U	3	40	120,00
72	GAFAS 3M	UNIDAD	10	12	120,00
73	BOTAS DE CAUCHO PUNTA DE ACERO	PAR	6	25	150,00
74	GASAS (ROLLO HOSPITALARIO)	ROLLO	3	35	105,00
75	NARIQUERAS DE ACERO	UNIDAD	3	17,44	52,32
76	ESTESOTOSCÓPIO LITZ MANN CLASIC III	UNIDAD	3	120	360,00
77	TROCAR	UNIDAD	3	10,91	32,73
78	JERINGA DESCARTABLE 3ML	CAJA X 100 U	10	11	110,00
79	JERINGA DESCARTABLE 5ML	CAJA X 100 U	10	11	110,00
80	JERINGA DESCARTABLE 10ML	CAJA X 100 U	10	11	110,00
81	JERINGA DESCARTABLE 20ML	CAJA X 50 U	10	11	110,00
82	APLICADOR PLÁSTICO CID 1300	UNIDAD	6	9,69	58,14
SUBTOTAL					83.000,68

Comunicación de Fomento Preparatorio
G.A.D.P.C.M.
CERTIFICADO QUE ES FIDELICAR


Firma



Inversiones del rubro semilla de pasto

No.	SEMILLA 261 HA CLIMA FRIO 31,5 HA CLIMA TRÓPICO	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD SACOS PARA HA	PRECIO TOTAL
PASTOS CLIMA FRIO Y TRÓPICO:				261,00	
PASTOS CLIMA FRIO					
1	Reygrass Perennial Mauve	Sr/50 lb	164,25	183,00	30.057,75
2	Reygrass Perennial Ketour	Sr/50 lb	164,25	183,00	30.057,75
3	Reygrass Perennial Ketour	Sr/50 lb	121,50	105,00	12.757,50
4	Paso Azul Quick Draw	Sr/50 lb	99,99	78,00	7.799,22
5	Tribout Balance	Sr/50 lb	252,00	31,00	8.742,00
6	Tribout Frosty	Sr/50 lb	138,00	31,00	4.298,00
7	Llanon	Sr/25 lb	541,79	5,00	2.708,97
8	Acacia	Sr/20 lb	456,02	10,00	4.560,18
Subtotal					101.581,37
CLIMA SUB TROPICAL				31,50	
9	Brachiaria Xerxes	Fds/2Kg	21,73	125,00	2.716,25
10	Brachiaria bosana CV Marandu	Fds/2Kg	18,96	125,00	2.372,50
11	Brachiaria Decumbens Basilisk	Fds/2Kg	24,46	124,40	3.045,71
12	Panicum Maximum CV Mombuca	Fds/2Kg	27,23	125,00	3.403,75
13	Panicum Maximum Mombuca Zuri	Fds/2Kg	29,55	124,30	3.675,17
Subtotal					15.210,88
TOTAL					116.792,25

Elaborado: Equipo Técnico UDRI- 2020



 Coordinación de Fomento Productivo
 C.A. S.P.A. S.A.
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

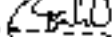
Firma



Inversiones del rubro bidones

No.	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Bidones para transporte de leche X 50 cm de altura	<p>Diseño: Erogación de un solo graso de acero inoxidable molleado con una capacidad de 30L, un tercio, libre de cualquier contaminación, resistente a los productos químicos más pesados a la corrosión y anti ácido.</p> <p>Acero inoxidable AISI 304L (EN 1.4303) 2H Certificación</p> <p>Proceso: proceso hidráulico de embudo, resista y tratamiento térmico</p> <p>Capacim: 3mm y múltiples 9mm. Higiéneo: Certificado de calidad alimentaria</p> <p>Tapa: Tapa hermética de acero inoxidable con empujón de goma que asegura el cierre hermético de la tapa y preservar la calidad de la leche</p> <p>Mangos: 2 piezas de acero flexibles multipuntas en la parte superior izquierda y derecha, las asas deben soportar un peso de 30 kg</p>	296	135,13513	40,000,00
SUBTOTAL CENTROS DE ACOPIO					\$ 40,000,00


 Coordinadora de Fomento Productivo
 G. A. D. P. C. + I
 CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA

Firma 

Handwritten mark





CERTIFICACIÓN

La presente tiene a bien certificar que el proyecto: se formuló y diseñó entre el equipo técnico de las Direcciones de Planificación y Fomento Productivo, conforme los lineamientos y directrices establecidos en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la provincia de Chimborazo, así como el plan estratégico institucional.

Riobamba, Julio del 2020.

Atentamente,

Ing. Juan Carlos Arellano M
TÉCNICO DE PLANIFICACION

 Coordinación de Fomento Productivo
G. A. D. P. C. M.
CERTIFICACIÓN QUE ES FIDEL COPIA 

Firma: _____



71	MASCARILLAS QUIRURGICAS	CAJA X50	6	\$ 20,00	\$ 120,00
72	GAFAS 3M	UNIDAD	12	\$ 16,60	\$ 200,00
73	DOTAS DE CAUCHO CON PUNTAS DE ACERO	PAR	6	\$ 25,00	\$ 150,00
74	MASAS (ROLLO HOSPITALARIO)	ROLLO	3	\$ 35,00	\$ 105,00
75	NARIGUERAS DE ACERO	UNIDAD	3	\$ 17,44	\$ 52,32
76	ESTETOSCOPIOS LITTMANN CLASICO III	UNIDAD	3	\$ 120,00	\$ 360,00
77	TROCAR	UNIDAD	3	\$ 17,44	\$ 52,32
78	JERINGAS DESCARTABLES 3 ML	CAJA x 100 U	18	\$ 11,00	\$ 198,00
79	JERINGAS DESCARTABLES 5 ML	CAJA x 100 U	18	\$ 12,00	\$ 216,00
80	JERINGAS DESCARTABLES 10 ML	CAJA x 100 U	18	\$ 11,00	\$ 198,00
81	JERINGAS DESCARTABLES 20 ML	CAJA x 50 U	18	\$ 11,00	\$ 198,00
82	APLICADOR PLASTICO CIDR 1380	UNIDAD	6	\$ 9,00	\$ 54,00
TOTAL MEDICINA					\$ 93.000,00



PREFORMA

Señor don [REDACTED]
C.R.C. [REDACTED]
Caracas [REDACTED]
Teléfono [REDACTED]

La Compañía de Seguros y Reaseguros de Chile, S.A. (seguros) le informa lo siguiente:

Fecha	Descripción	Código	Importe	Saldo
01/01/2012	Saldo inicial			
01/02/2012	Prima			
01/03/2012	Prima			
01/04/2012	Prima			
01/05/2012	Prima			
01/06/2012	Prima			
01/07/2012	Prima			
01/08/2012	Prima			
01/09/2012	Prima			
01/10/2012	Prima			
01/11/2012	Prima			
01/12/2012	Prima			
01/01/2013	Prima			
01/02/2013	Prima			
01/03/2013	Prima			
01/04/2013	Prima			
01/05/2013	Prima			
01/06/2013	Prima			
01/07/2013	Prima			
01/08/2013	Prima			
01/09/2013	Prima			
01/10/2013	Prima			
01/11/2013	Prima			
01/12/2013	Prima			
01/01/2014	Prima			
01/02/2014	Prima			
01/03/2014	Prima			
01/04/2014	Prima			
01/05/2014	Prima			
01/06/2014	Prima			
01/07/2014	Prima			
01/08/2014	Prima			
01/09/2014	Prima			
01/10/2014	Prima			
01/11/2014	Prima			
01/12/2014	Prima			
01/01/2015	Prima			
01/02/2015	Prima			
01/03/2015	Prima			
01/04/2015	Prima			
01/05/2015	Prima			
01/06/2015	Prima			
01/07/2015	Prima			
01/08/2015	Prima			
01/09/2015	Prima			
01/10/2015	Prima			
01/11/2015	Prima			
01/12/2015	Prima			
01/01/2016	Prima			
01/02/2016	Prima			
01/03/2016	Prima			
01/04/2016	Prima			
01/05/2016	Prima			
01/06/2016	Prima			
01/07/2016	Prima			
01/08/2016	Prima			
01/09/2016	Prima			
01/10/2016	Prima			
01/11/2016	Prima			
01/12/2016	Prima			
01/01/2017	Prima			
01/02/2017	Prima			
01/03/2017	Prima			
01/04/2017	Prima			
01/05/2017	Prima			
01/06/2017	Prima			
01/07/2017	Prima			
01/08/2017	Prima			
01/09/2017	Prima			
01/10/2017	Prima			
01/11/2017	Prima			
01/12/2017	Prima			
01/01/2018	Prima			
01/02/2018	Prima			
01/03/2018	Prima			
01/04/2018	Prima			
01/05/2018	Prima			
01/06/2018	Prima			
01/07/2018	Prima			
01/08/2018	Prima			
01/09/2018	Prima			
01/10/2018	Prima			
01/11/2018	Prima			
01/12/2018	Prima			
01/01/2019	Prima			
01/02/2019	Prima			
01/03/2019	Prima			
01/04/2019	Prima			
01/05/2019	Prima			
01/06/2019	Prima			
01/07/2019	Prima			
01/08/2019	Prima			
01/09/2019	Prima			
01/10/2019	Prima			
01/11/2019	Prima			
01/12/2019	Prima			
01/01/2020	Prima			
01/02/2020	Prima			
01/03/2020	Prima			
01/04/2020	Prima			
01/05/2020	Prima			
01/06/2020	Prima			
01/07/2020	Prima			
01/08/2020	Prima			
01/09/2020	Prima			
01/10/2020	Prima			
01/11/2020	Prima			
01/12/2020	Prima			
01/01/2021	Prima			
01/02/2021	Prima			
01/03/2021	Prima			
01/04/2021	Prima			
01/05/2021	Prima			
01/06/2021	Prima			
01/07/2021	Prima			
01/08/2021	Prima			
01/09/2021	Prima			
01/10/2021	Prima			
01/11/2021	Prima			
01/12/2021	Prima			
01/01/2022	Prima			
01/02/2022	Prima			
01/03/2022	Prima			
01/04/2022	Prima			
01/05/2022	Prima			
01/06/2022	Prima			
01/07/2022	Prima			
01/08/2022	Prima			
01/09/2022	Prima			
01/10/2022	Prima			
01/11/2022	Prima			
01/12/2022	Prima			
01/01/2023	Prima			
01/02/2023	Prima			
01/03/2023	Prima			
01/04/2023	Prima			
01/05/2023	Prima			
01/06/2023	Prima			
01/07/2023	Prima			
01/08/2023	Prima			
01/09/2023	Prima			
01/10/2023	Prima			
01/11/2023	Prima			
01/12/2023	Prima			
01/01/2024	Prima			
01/02/2024	Prima			
01/03/2024	Prima			
01/04/2024	Prima			
01/05/2024	Prima			
01/06/2024	Prima			
01/07/2024	Prima			
01/08/2024	Prima			
01/09/2024	Prima			
01/10/2024	Prima			
01/11/2024	Prima			
01/12/2024	Prima			
01/01/2025	Prima			
01/02/2025	Prima			
01/03/2025	Prima			
01/04/2025	Prima			
01/05/2025	Prima			
01/06/2025	Prima			
01/07/2025	Prima			
01/08/2025	Prima			
01/09/2025	Prima			
01/10/2025	Prima			
01/11/2025	Prima			
01/12/2025	Prima			
01/01/2026	Prima			
01/02/2026	Prima			
01/03/2026	Prima			
01/04/2026	Prima			
01/05/2026	Prima			
01/06/2026	Prima			
01/07/2026	Prima			
01/08/2026	Prima			
01/09/2026	Prima			
01/10/2026	Prima			
01/11/2026	Prima			
01/12/2026	Prima			
01/01/2027	Prima			
01/02/2027	Prima			
01/03/2027	Prima			
01/04/2027	Prima			
01/05/2027	Prima			
01/06/2027	Prima			
01/07/2027	Prima			
01/08/2027	Prima			
01/09/2027	Prima			
01/10/2027	Prima			
01/11/2027	Prima			
01/12/2027	Prima			
01/01/2028	Prima			
01/02/2028	Prima			
01/03/2028	Prima			
01/04/2028	Prima			
01/05/2028	Prima			
01/06/2028	Prima			
01/07/2028	Prima			
01/08/2028	Prima			
01/09/2028	Prima			
01/10/2028	Prima			
01/11/2028	Prima			
01/12/2028	Prima			
01/01/2029	Prima			
01/02/2029	Prima			
01/03/2029	Prima			
01/04/2029	Prima			
01/05/2029	Prima			
01/06/2029	Prima			
01/07/2029	Prima			
01/08/2029	Prima			
01/09/2029	Prima			
01/10/2029	Prima			
01/11/2029	Prima			
01/12/2029	Prima			
01/01/2030	Prima			
01/02/2030	Prima			
01/03/2030	Prima			
01/04/2030	Prima			
01/05/2030	Prima			
01/06/2030	Prima			
01/07/2030	Prima			
01/08/2030	Prima			
01/09/2030	Prima			
01/10/2030	Prima			
01/11/2030	Prima			
01/12/2030	Prima			

Item	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Fecha: 15/05/2014

El/los firmante/s:
 (Nombre y apellido)
 (Cargo)
 (Firma)

(Firma)

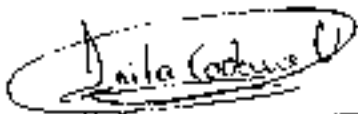

Proforma	Proveedor	Valor de la proforma
Proforma 1:	MUNDO VETERINARIO	\$ 93 000,00
Proforma 2:	AGSO	\$ 92 388,67

DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL	
Valor:	\$ 92.388,67 (noventa y dos mil con trescientos ochenta y ocho 67/100 dólares)
Justificación:	Una vez realizado el respectivo análisis y estudio de mercado de acuerdo a las



especificaciones técnicas y condiciones mínimas requeridas se determinó el presupuesto referencial para el presente proceso de contratación en base a la única proforma presentada por el proveedor, por lo tanto el presupuesto referencial para el procedimiento de contratación pública corresponde a \$ 92388.67 (noventa y dos mil con trescientos ochenta y ocho 671100 dólares), en atención a las consideraciones mínimas establecidas en el presente estudio de mercado, motivados en el valor real del mercado sustentado en las cotizaciones completas presentadas por el proveedor a nivel nacional.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO:

			
Elaborado por:	Ing. Ana Cadena	Autorizado por:	Ing. Luis Xavier Falconi
Cargo:	TÉCNICO DE LA UNIDAD DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL	Cargo:	DIRECTOR GENERAL DE GESTION DE FOMENTO PRODUCTIVO



PROFORMA

Señores GAD DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO
 R.U.C. 660000200001
 Dirección PRIMERA CONSTITUYENTE Y CARABOBO
 Teléfono 32963940
 Fecha: viernes, 24 de agosto de 2020

La Corporación Comercial Ecuatoriana AGSO S.A. se complace en cotizarle la siguiente:

CODIGO	PRODUCTO	PRESENT	CANT P	UNIT	DESCRTO	VALOR
1	MIGANTOL 400 F X 500 ML	FRM	143	152.00	21.736.00	1
2	B-GCB 12 INV 500 ML	FRM	48	30.00	1.440.00	
3	FERRIC-100 100 ML	FRM	50	1.13	56.50	
4	POSPONEL 500 ML	FRM	100	17.75	1.775.00	
5	TRIFENIL BOMINO X 500 ML	FRM	30	18.75	110.63	
6	THOROM-INGRA 100 ML	FRM	30	18.75	288.90	
7	CALCIO SULFONATO 500 ML	FRM	15	11.20	49.05	
8	UVITAL 100 ML	FRM	50	42.00	180.00	
9	POSPONTE 100 ML	FRM	121	11.50	405.15	
10	HEMATOTILATH X 500 ML	FRM	03	30.011	599.13	
11	DATEON C-SEIN 100 ML	FRM	100	12.70	594.00	
12	BASTAL PRO INJECT 100 ML	FRM	10	22.30	133.89	
13	ICEFASUR Y 100 ML	FRM	100	29.85	836.80	
14	OXYTETAC. 200 LA 250 ML	FRA	15	20.12	82.70	
15	METROGURE VERINCA	UND	150	12.60	813.00	
16	OLNDE 20 ML	FRM	600	2.55	1.350.00	
17	M-ASTINIC LY 10 GP	FER	150	1.95	72.51	
18	M-ASTINIC S / 10 GP	UND	150	1.99	89.55	
19	KETERMION POLVO INV 250 ML	FRM	30	10.00	273.00	
20	GENITROPOL 100 ML	FRM	50	12.35	151.58	
21	INERAMIC - 4005 / 500 CC.	FRM	150	25.00	3.900.00	
22	ZERONICHO 5 5% 500 ML	FRM	60	18.20	1.318.76	
23	MUZENDALF 1 LC	FRM	205	10.00	4.770.50	
24	FUSIF 1000 CC	FRM	15	16.20	105.60	
25	PIROBENZ PLUS 100 ML	FRM	10	19.10	52.60	
26	GIPROXIM 50 ML	FRM	20	10.00	51.38	
27	INDOPIRACIN 500 LY	FRM	25	30.71	457.65	
28	ODONCIN 100 ML	FRM	10	6.58	4.58	
29	SONASIN	FRM	135	40.98	272.52	
30	SINCRONIC 20 ML	FRM	100	29.00	1.640.00	
31	CIDR 1380 / 10 UNDS	FUN	135	176.75	2.000.86	
32	SONALIN 200 LA 500 ML	FRM	40	25.50	1.770.00	

PROGRAMA

Señores GAD DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO
 R.U.C. 6600028004
 Director PRIMERA CONSTITUYENTE Y CARABOBO
 Telefono 32963949
 Fecha: Viernes, 21 de agosto de 2020

La Corporación Comercial Ecuadoriana AGS (S.A.) se encuentra en cobranza lo siguiente

CODIGO	PRODUCTO	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	ALGANTON 100 FX 500 ML	FRM	100	42.00	4.200,00
2	B-COS 12 IN. 500 ML	FRM	18	28.00	319,44
3	FORMOLIN 100 ML	FRM	30	3.10	93,30
4	FORMOLIN 100 ML	FRM	25	35.88	897,00
5	FORTENTIL BOMBA X 500 ML	FRM	80	18.75	1.500,00
6	THOROMINGA 100 ML	FRM	20	13.35	267,00
7	ORTICO ESCUADRADO 500 ML	FRM	15	11.90	178,50
8	ORTICO 100 ML	FRM	50	12.82	641,00
9	POSPORTE 100 ML	FRM	121	11.90	1.439,10
10	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	60	30.91	1.854,60
11	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	400	10.70	4.280,00
12	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	40	24.00	960,00
13	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	24.85	2.485,00
14	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	15	20.42	306,30
15	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	12.60	1.260,00
16	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	600	1.55	930,00
17	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	150	1.55	232,50
18	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	150	1.99	298,50
19	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	91	10.02	911,82
20	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	50	13.45	672,50
21	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	150	88.00	13.200,00
22	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	40	13.20	528,00
23	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	200	4.70	940,00
24	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	15	15.00	225,00
25	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	10	15.00	150,00
26	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	25	30.00	750,00
27	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	10	15.00	150,00
28	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	10	15.00	150,00
29	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
30	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
31	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
32	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
33	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
34	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
35	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
36	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
37	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
38	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
39	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
40	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
41	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
42	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
43	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
44	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
45	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
46	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
47	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
48	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
49	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
50	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
51	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
52	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
53	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
54	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
55	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
56	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
57	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
58	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
59	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
60	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
61	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
62	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
63	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
64	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
65	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
66	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
67	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
68	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
69	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
70	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
71	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
72	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
73	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
74	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
75	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
76	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
77	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
78	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
79	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
80	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
81	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
82	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
83	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
84	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
85	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
86	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
87	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
88	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
89	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
90	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
91	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
92	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
93	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
94	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
95	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
96	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
97	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
98	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
99	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00
100	HERICORAL 400 X 500 ML	FRM	100	15.00	1.500,00



ASOCIACIÓN DE GANADEROS
DE LA SIERRA Y ORIENTE

A.G.S.O.

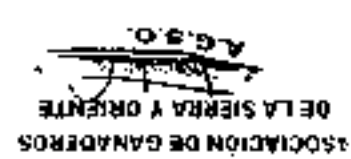
37	INSULINA 20 ML	FRM	3	15.00	2.25		42.7
38	INSULINA 10%, 25 ML	FRM	3	30.42	2.01		103.4
39	ATROPINA AL 2% 30 ML	FRM	18	7.30	6.38		100.0
40	CARDIOL 5 MAF. 1 PEA	CAJ	21	2.70	53.34		130.0
41	HEPATONIC 100GG	FRM	11	10.70	48.77		190.0
42	HISTAMINEK 100 ML	FRM	15	13.05	38.77		140.0
43	UNGUENTO PARA UJERES 200 CF	UND	30	5.20	40.50		115.4
44	ROM DIGESTAN 500 GRG	UND	10	7.30	70.20		210.0
45	INT-MINIK 1 X 2 ML	FRM	15	3.80	11.34		30.0
46	FORMULA 22 200 CF	FRM	15	11.00	12.90		131.41
47	PRENEF II SRA 1 X 200 ML	FRM	15	5.20	35.04		36.24
48	COMPLEMENTO GMECH 40L	CAJ	2	222.01			459.21
49	GEL DESINFECTANTE GALON	GL	5	17.57	5.57		105.34
50	AMNES G-MECH 10 LT (AMONIA)	CAJ	5	133.75	43.21	74.83	621.04
51	ALCOHOL DESINFECTANTE GALON	GL	12	15.07	9.58		182.11
52	RESTUQUE DE CROQUIA 20 PIEZAS	UND	3	100.00		30.00	300.00
53	HOLAS DE BISTURI CADA DE 100 BORDADES	CAJ	5	17.02	2.55		43.74
54	UNIDAD	UND	30	1.38		0.07	56.25
55	UNIDAD	UND	30	1.33		0.07	56.25
56	AGUJA DE SUTURA METAL 20 UNIDAD	UND	30	2.81		0.10	84.56
57	AGUJA DE SUTURA METAL 10 UNIDAD	UND	30	2.81		0.10	84.56
58	AGUJA DESCARTABLE 18X11/2	UND	1,500	0.09	43.20		94.80
59	AGUJA DESCARTABLE 18X1	UND	2,000	0.09	57.60		122.40
60	AGUJA DESCARTABLE 18 X 1/2	UND	1,500	0.09	43.20		94.80
61	AGUJA DESCARTABLE 18 X 1	UND	1,500	0.09	43.20		94.80
62	REACTIVO HMT, 1 LT	FRM	10	6.90	11.83		108.92
63	PALETA PARA REACTIVO	UND	2	3.20	7.04		60.36
64	QUEPES DOLICION S/MIN UNID	UND	15	1.92		0.50	29.17
65	VERINA - REUSABLE 200	UND	5	5.71			52.27
66	PISO DOSIF ORAL 20 ML FLU CONTINUO	UND	5	38.87			239.89
67	VERINA - HEINKE AGUJA 50 ML	UND	5	39.03		30.90	298.65
68	TERMOMETRO DIGITAL VETERINARIO	UND	6	7.85	3.18	3.05	42.35
69	TRAJE AUTOLUJO	UND	24	13.33		38.10	220.00
70	MASCARILLA KING X UNIDADES	UND	90	2.54	14.12	32.56	217.04
71	MASCARILLA DE PROTECCION DESLIMABLE	UND	50	0.75		4.50	37.51
72	Gafas 3/4	UND	12	12.78		16.47	150.80
73	BOTAS DE CAUCHO CON PUNTA DE ACERO	UND	5	17.89	5.31	42.17	100.85
74	GASAS ROLLO HOSPITALARIO	UND	3	37.65		13.65	112.94
75	MARQUERA CON CADENA	UND	3	16.00	3.35		44.64
76	ESTETOSCOPIO UTMANN	UND	3	123.53		44.47	370.59
77	TRUCA 5' MANGA MADERA COTEAR	UND	3	12.48	11.24		26.17
78	JERINGUILLA DESCART. 3 ML	JER	1,800	0.15	61.00		190.00
79	JERINGUILLA DESCART. 5 ML	JER	1,500	0.20	102.00		252.00
80	JERINGUILLA DESCART. 10 ML	JER	1,200	0.22	117.60		277.20
81	JERINGUILLA DESCART 20 ML	JER	1,800	0.24	151.80		423.60
82	APLICADOR PLAST CINF 1340	UND	5	10.77	10.51		53.28

82	SPINGUINOL 50MG	FRM	10	10.50	177.60		190.4
83	CESTAZED 50 ML	UND	5	9.50	14.70		24.0
84	FLUNIZAN 100 ML	UND	3	19.20	43.39		124.0

58	FRM	10	88.88	17.90	08.98	
57	FRM	50	12.00	12.00	120.00	
56	FRM	121	11.93	11.93	1443.51	
55	FRM	20	50.91	50.91	988.13	
54	FRM	15	15.79	15.79	236.85	
53	FRM	40	21.89	21.89	875.56	
52	FRM	100	28.81	28.81	2881.00	
51	FRM	15	20.42	20.42	306.30	
50	FRM	150	12.80	12.80	1920.00	
49	FRM	1000	1.95	1.95	1950.00	
48	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
47	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
46	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
45	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
44	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
43	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
42	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
41	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
40	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
39	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
38	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
37	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
36	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
35	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
34	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
33	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
32	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
31	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
30	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
29	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
28	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
27	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
26	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
25	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
24	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
23	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
22	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
21	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
20	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
19	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
18	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
17	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
16	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
15	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
14	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
13	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
12	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
11	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
10	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
9	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
8	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
7	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
6	FRM	150	1.91	1.91	286.50	
5	FRM	150	1.91	1.91	286.50	

COMPANIA COMERCIAL ECUATORIANA AGRO SA
 Calle 10 de Agosto No. 1234 QUITO

CONTACTO AGRO BOBAMBA (090914220)
 Estos precios están sujetos a cambio sin previo aviso



Para el caso de retenciones:
 Razon Social: CORPORACION COMERCIAL ECUATORIANA AGRO SA
 R.U.C.: 1792624762001
 Retenciones electrónicas al correo: aypez@agso.com.ec
 Recepción de retenciones 5 días a partir de la fecha de la factura.

2 5 2 Comercial
 1792624762001

Validez: 8 días

Sub Total	102.187.81
Impuesto	50.118.11
Valor Neto	32.069.11
TVA	3.19.05
Total	82.388.67

MUNDO VETERINARIO

PAUCAR NIETO SAUL AGUSTIN

RUC: 1713266821001

VENTAS AL POR MAYOR Y MENOR DE PRODUCTOS VETERINARIOS

Ca. Matru y Establecimiento: Comunidad Tumbalaco, Panamerikana, Parroquia San Andrés, Cantón Guano a 100m de la Iglesia
 Telefono: 0987262666 / 0983336008
 Guano - Ecuador

CLIENTE: GAIA de la Provincia de Chimborazo
RUC: 0660000280001
DIRECCION: Primera Constituyente y Caribobo
FECHA DE EMISION: 20 de Julio del 2020
TEL:
GRAVA DE REMISION:

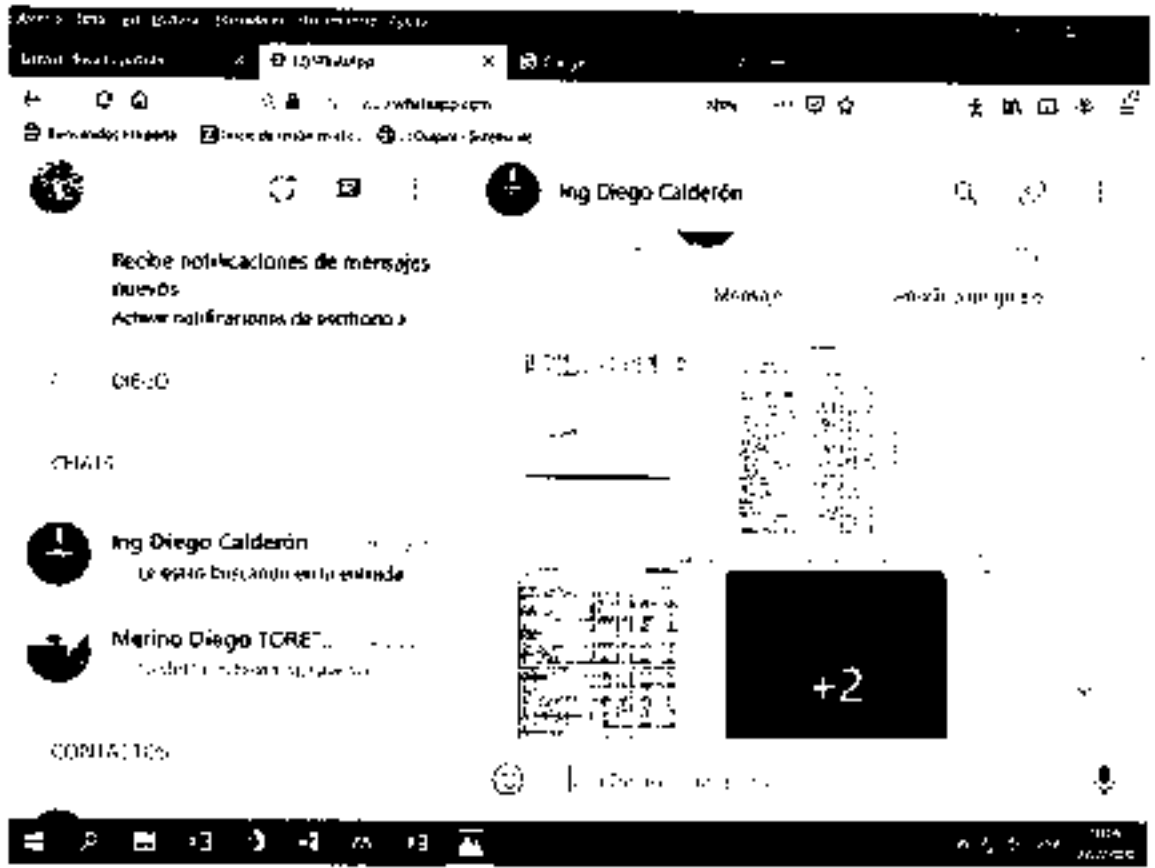
NO.	MEDICAMENTO	PRESENTACION	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MEDICINA VETERINARIA					
VITAMINAS					
1	VITAMINA A12C	FRASCO 500 ml	110	\$ 73.53	\$ 8088.30
2	COMPLEJO G INYECTABLE	FRASCO 500 ml	48	\$ 20.83	\$ 999.84
3	ANTIEMBRIONO DE HIERRO	FRASCO 100 ml	30	\$ 7.40	\$ 222.00
4	VITAMINAS DEL COMPLEJO B-FOSFORO	FRASCO 100 ml	100	\$ 34.61	\$ 3461.00
5	RECONSTITUYENTE (DEXTROSA, AMINOACIDOS)	FRASCO 100 ml	30	\$ 12.45	\$ 373.50
6	THIOPRONANJAN	FRASCO 100 ml	80	\$ 10.88	\$ 870.40
7	GLUCONATO DE CALCIO	FRASCO 100 ml	15	\$ 11.80	\$ 177.00
8	YODIO INYECTABLE	FRASCO 100 ml	50	\$ 11.80	\$ 590.00
9	RECONSTITUYENTE (Ca P Mg)	FRASCO 100 ml	120	\$ 15.30	\$ 1836.00
10	VITAMINAS POST PARTU	FRASCO 500 ml	60	\$ 12.51	\$ 750.60
11	XATREN CASFINA	FRASCO 100 ml	100	\$ 17.23	\$ 1723.00
ANTIBIOTICOS					
12	BAYTRIL	FRASCO 100 ml	40	\$ 22.32	\$ 892.80
13	CEFALOSPORINA	FRASCO 100 ml	100	\$ 28.60	\$ 2860.00
14	OSTETRACILINA 20% LA	FRASCO 250 ml	15	\$ 19.70	\$ 295.50
15	METRICURE	JERINGA	150	\$ 8.90	\$ 1335.00
16	PENICILINA + DIXLOFENACO	FRASCO 20 ml	800	\$ 5.48	\$ 4384.00
17	ANTIEMBRIONO PARA LACTANCIA	JERINGA DE 10 ml	151	\$ 2.43	\$ 366.93
18	ANTIEMBRIONO PARA SECCAO	JERINGA DE 10 ml	151	\$ 2.46	\$ 371.46
19	VIETRIMICIN	FRASCO 25 ml	96	\$ 8.00	\$ 768.00
20	GENTAMICINA + SULFA + TRIMELOPRIN	FRASCO 100 ml	50	\$ 17.10	\$ 855.00
DESPARASITANTES					
21	IVERMECTINA ADJE	FRASCO 500 ml	150	\$ 72.00	\$ 10800.00
22	IVERMECTINA AL 3.15%	FRASCO 500 ml	50	\$ 75.20	\$ 3760.00
23	ALDENIDAZOL 25%+Cp	FRASCO 1 LITRO	235	\$ 44.00	\$ 10340.00
24	AMPHOTERICINA B	FRASCO 1 LITRO	15	\$ 36.80	\$ 552.00
25	PIRONENTRUS	FRASCO 100 ml	10	\$ 17.82	\$ 178.20
HORMONAS					
26	OPROPIATO DE ESTRADIOL	FRASCO DE 10 ml	24	\$ 14.58	\$ 349.92
27	DECADECORONA CORTICOSTEROIDE EQUINA	FRASCO DE 100 ml	68	\$ 72.24	\$ 4911.12
28	LIQUORINA	FRASCO 100 ml	10	\$ 5.25	\$ 52.50
29	ACETATO DE GONADOTROPINA	FRASCO DE 20 ml	135	\$ 36.30	\$ 4900.50
30	CLOPROSTENOLOL	FRASCO DE 20 ml	120	\$ 39.04	\$ 4684.80
31	IMPLANTES DE PROGESTERONA CIDR	FRASCO 10 LITRO	65	\$ 160.08	\$ 10405.20
32	BENZOATO DE ESTRADIOL	FRASCO 50 ml	48	\$ 18.02	\$ 865.16

Verificadas

PROYECTO		FRASCO 100 ml	5	6	7	8	9
33	ANALGÉSICO ANTIINFLAMATORIOS						
34	FEUNIAZOL	FRASCO 100 ml	9	\$	47.28	\$	425.52
35	VEFALCINA	FRASCO 100 ml	15	\$	16.01	\$	240.15
36	FASOYINAM	FRASCO 100 ml	28	\$	9.88	\$	278.56
37	KILACINA	FRASCO DE 30 ml	3	\$	24.80	\$	74.40
38	KETAMINA	FRASCO 50 ml	5	\$	35.50	\$	177.50
39	ATECINA	FRASCO 50 ml	14	\$	7.35	\$	102.90
40	ESTIMULANTE CARDÍACO Y RESPIRATORIO	AMPOLLAS DE 5 ml	24	\$	1.29	\$	30.96
41	HEPATOCET	FRASCO 100 ml	24	\$	20.03	\$	480.72
42	ANTIBIOTAMINICO	FRASCO 100 ml	15	\$	7.20	\$	108.00
43	EXPECHEC DE UBRE	FRASCO 100 GR	30	\$	3.20	\$	96.00
44	REUMINATE	100 GRAMOS	30	\$	5.85	\$	175.50
ANTIHEMORRÁJICOS							
45	VITAMINA K	FRASCO 20 ml	15	\$	2.08	\$	31.20
PLAQUICIDAS							
46	PASTA TÓXICA LARVICIDA	500 GRAMOS	15	\$	4.90	\$	73.50
DESINFECTANTES CICATRIZANTES							
47	REVERIN SPRAY	FRASCO 200 ml	15	\$	7.04	\$	105.60
48	CLORHEXIDINA ANTISEPTICO	GALON	6	\$	55.10	\$	330.60
49	GEL DE DESINFECTANTE	GALON	6	\$	22.49	\$	134.94
50	AMONIO QUATERNARIO ISOESTERIZABLE	GALON	4	\$	10.33	\$	41.32
51	ALCOHOL DESINFECTANTE	GALON	15	\$	19.35	\$	290.25
OTROS INSUMOS DE USO VETERINARIO							
52	EQUIPO DE INSERCIÓN 20 PEZAS	UNIDAD	3	\$	290.00	\$	870.00
53	HOJAS DE RASTRO	CAJAS 100 UN	3	\$	19.00	\$	57.00
54	HILLO DE SUTURA NYLON 2-0 COLOR NEGRO	UNIDAD	30	\$	5.00	\$	150.00
55	HILLO DE SUTURA NYLON 3-0 COLOR NEGRO	UNIDAD	30	\$	5.00	\$	150.00
56	HILLO DE SUTURA VICRYL 2-0	UNIDAD	30	\$	5.00	\$	150.00
57	HILLO DE SUTURA VICRYL 3-0	UNIDAD	30	\$	5.00	\$	150.00
58	AGUA 100 ml	CAJA x 100 U	18	\$	7.20	\$	129.60
59	AGUA 100 ml	CAJA x 100 U	20	\$	7.20	\$	144.00
60	AGUA 100 ml	CAJA x 100 U	15	\$	3.20	\$	48.00
61	AGUA 100 ml	CAJA x 100 U	15	\$	7.20	\$	108.00
62	CMT	1 LITRO	18	\$	12.00	\$	216.00
63	VALLETA PARA CMT	UNIDAD	6	\$	8.48	\$	50.88
64	SUEROS SULLUCHI BALINA	FILTRO	28	\$	1.88	\$	52.76
65	JERINGA REUSABLE DE 20 CC PLASTICA	UNIDAD	6	\$	9.71	\$	58.26
66	PISTOLA INYECTORA GYAL 20 ml P. UNID CONTIN.	UNIDAD	6	\$	38.28	\$	229.68
67	JERINGA TIPO PISTOLA DE 50 CC	UNIDAD	6	\$	47.00	\$	282.00
68	TERMOMETRO DIGITAL VETERINARIO	UNIDAD	6	\$	7.50	\$	45.00
69	NEOTRAL ANTIPLAQUEO LAVABLE	UNIDAD	24	\$	25.00	\$	600.00
70	MASCARILLAS N95 CON SANITARIO	UNIDAD	128	\$	5.00	\$	640.00
71	MASCARILLAS QUIRURGICAS	CAJA x 50	5	\$	20.00	\$	100.00
72	GAFAS 3M	UNIDAD	12	\$	15.00	\$	180.00
73	BOTAS DE LAJONDO CON PUNTA DE ACERO	PAR	6	\$	25.00	\$	150.00
74	CASAS ROLLO HOSPITALARIO	ROLLO	3	\$	35.00	\$	105.00
75	MARQUERAS DE ACERO	UNIDAD	3	\$	17.44	\$	52.32
76	ESTE TOSCO DE EITTMANN CLABRO II	UNIDAD	3	\$	120.00	\$	360.00
77	IRCAFAR	UNIDAD	3	\$	10.61	\$	31.83
78	JERINGAS DESCARTABLES 5 ml	CAJA x 100 U	15	\$	11.00	\$	165.00
79	JERINGAS DESCARTABLES 5 ml	CAJA x 100 U	18	\$	11.00	\$	198.00
80	JERINGAS DESCARTABLES 10 ml	CAJA x 100 U	18	\$	11.00	\$	198.00
81	JERINGAS DESCARTABLES 20 ml	CAJA x 50 U	36	\$	11.00	\$	396.00
82	MASCARILLA PLASTICO GYAL 1980	UNIDAD	6	\$	9.89	\$	59.34
TOTAL MEDICINA							\$ 83,809.08

ING. ENL. AGUSTIN PAUCAR METO

[Handwritten signature]



Handwritten signature or mark.



**DIRECCION GENERAL DE GESTION DE FOMENTO PRODUCTIVO
UNIDAD DE GESTION DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL**



NOMBRE DE LA MEMORIA TÉCNICA

**FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE VALOR DE LÁCTEOS A NIVEL PARROQUIAL,
CANTONAL Y PROVINCIAL**

UBICACIÓN DEL PROYECTO

PROVINCIA DE CHIMBORAZO

MONTO DEL PROYECTO

USD. 284 799,080

GRUPO OBJETIVO



3.000 FAMILIAS BENEFICIARIAS

CÓDIGO POA

3.2.0.01.FP3211.001.2020-001

EJERCICIO ECONÓMICO

2020

 Coordinación de Fomento Productivo
G.A.D.P. CH.
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA 

DIRECCIÓN, TELEFONO,

FAX, e-mail

3 960 209 – 2 947 7320 – 2 960 988 fax 2 947

397 prefectura@gobiernochimborazo.gob.ec

Primera Constituyente y Carabobo





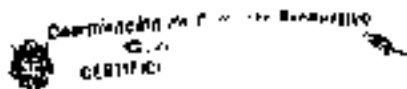
CERTIFICACIÓN

La presente tiene a bien certificar que el proyecto se formuló y diseñó entre el equipo técnico de las Direcciones de Planificación y Fomento Productivo, conforme los lineamientos y directrices emitidos en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la provincia de Chimborazo, así como el plan estratégico institucional.

Riobamba, Julio del 2020.

Atentamente,

Ing. Juan Carlos Arellano M.
TÉCNICO DE PLANIFICACION





CONTENIDO

1. DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA TÉCNICA	3
1.3.2. LIMITES.....	4
2. ANTECEDENTES.....	7
3. JUSTIFICACIÓN.....	8
4. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.....	9
5. BENEFICIARIOS.....	16
6. OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	16
7. INDICADORES – METAS.....	16
8. MARCO LÓGICO.....	19
9. VIABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD.....	27
10. ANÁLISIS AMBIENTAL Y RIESGOS.....	58
11. PRESUPUESTO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO.....	59
12. ESTRATEGIAS DE EJECUCIÓN.....	62
13. ANEXOS.....	64

Combinación de Fomento Productivo
C.A. S.A. S.A. S.A. S.A.
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA

Firma

2



L. DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA TÉCNICA

1.1. Nombre del proyecto:

Fortalecimiento de la cadena de valor de lácteos a nivel parroquial, cantonal y provincial

1.2. Entidad ejecutora:

Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo con la Dirección de Fomento Productivo y la unidad de desarrollo Rural Integral (UDRI).

1.3. Cobertura y localización

El proyecto se establecerá en los 10 cantones de la provincia de Chimborazo, mismo que se detalla en las siguientes tablas:

Tabla No. 1. Beneficiarios del proyecto

1	Riobamba
2	Celta
3	Guano
4	Guano
5	Penipe
6	Pullacanga
7	Comandá
8	Alausi
9	Chunchi

Comandante en Jefe

Firma



10	Chambo
----	--------

Elaboración: Técnico UDRI-GADPCH, 202

1.3.1. Ubicación geográfica



1.3.2. Límites

Norte: Provincia de Tungurahua.

Sur: Provincia de Cañar

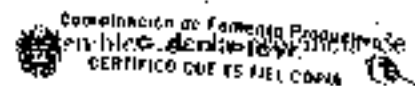
Este: Provincia de Morona Santiago

Oeste: Provincia de Bolívar y Guayas

1.3.3. Superficie

La provincia de Chimborazo, ubicada en el centro del Ecuador, con una extensión jurisdiccional de 6.578,10 Km² (GADPCH 2019). políticamente se subdivide en 10 cantones y 45 parroquias rurales (INEC-2010)

El proyecto se ejecutará en los 10 cantones en ganadería
Chimborazo.



Firma

4



1.4. Resumen de presupuesto

Tabla No. 2. Presupuesto año 2020

PROGRAMA	APORTE DEL GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO "GADPCH"			
	CUENTA	DETALLE	GASTO	PRESUPUESTO CUM IVA
1.3.01.01.01.02.11.001 2020-001	7.3.01.23.001.060000 001.0000.00000	EGRESOS PARA SALUD AGROPECUARIA	ADQUISICION DE MEDICINA VETERINARIA	93.006,52
1.3.01.01.01.02.11.001 2020-001	7.3.01.14.001.060000 001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, PESCA Y CAZA	ADQUISICIÓN DE SEMILLA DE PASTOS	116.797,56
1.3.01.01.01.02.11.001 2020-001	7.3.01.14.001.060000 001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIA, PESCA Y CAZA	ADQUISICIÓN DE MATERIAL GENÉTICO (PAJUELAS Y NUCLEO DE INSEMINACION	5.000,00
1.3.01.01.01.02.11.001 2020-001	7.3.01.04.001.060000 001.0000.00000	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	ADQUISICIÓN DE COÓGRAFO	20.000,00
1.3.01.01.01.02.11.001 2020-001	7.3.01.14.001.060000 001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, PESCA Y CAZA	ADQUISICIÓN DE BIDOYES	40.000,00
TOTAL:				USD \$ 284.799,08

Elaboración: Técnico UDRI-GADPCH, 2020.

1.5. Plazo de ejecución

El plazo de ejecución será de 24 meses desde la firma del convenio.

1.6. Inserción del proyecto en los planes de desarrollo nacional y local


 Coordinación de Formas Proyectivas
1. Con la Planificación Nacional





Tabla No. 3: Inserción del proyecto en el Plan Nacional del Buen Vivir 2017-2021.

EJE	OBJETIVO	POLÍTICA	META
Eje 2: Economía al Servicio de la Sociedad	Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.	5.8 Fomentar la producción nacional con responsabilidad social y ambiental, potenciando el manejo eficiente de los recursos naturales y el uso de tecnologías duraderas y ambientalmente limpias, para garantizar el abastecimiento de bienes y servicios de calidad.	Aumentar de 93,9 a 112 el índice de productividad agrícola nacional al 2021

Elaboración. Técnico UDRI-GADPCH, 2020.

1.6.2. Con la Planificación local (Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la provincia de Chimborazo)

Tabla No. 4: Inserción al plan provincial

COMPONENTE	PROGRAMA	MACROPROYECTO
Objetivo Componente Económico Productivo	3. Programa Producción Sostenible	3.1. Ganadería Sostenible

Elaboración. Técnico UDRI-GADPCH, 2020.

Coordinación de Fomento Productivo
 G.A.D.P.C.H.
 CERTIFICÓ QUE ES FIEL COPIA

Firma 

Handwritten mark



2. ANTECEDENTES

La Constitución de la República en su artículo 263 especifica las competencias exclusivas a los gobiernos provinciales, el numeral 6 del citado artículo ordena el fomento de la actividad agropecuaria dentro del área rural y en el ámbito provincial.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la provincia de Chimborazo (2015), considera seis componentes, una de ellas es el componente económico productivo que abarca el tema del programa de producción sostenible, misma que ha puesto énfasis en la estructura programática para el año 2020.

El Plan de trabajo del actual Prefecto (2019-2023), contempla cinco componentes, uno de ellos es el económico productivo que plantea la generación de empleo mediante el fomento a las actividades productivas y agropecuarias.

En los diferentes cantones de la provincia de Chimborazo se ha mejorado la ganadería, faltando aún el apoyo necesario para la producción agropecuaria a través de la introducción de semillas mejoradas, fertilización y sanidad animal.

La tenencia de tierra en las comunidades donde se ejecutará el proyecto son minifundios, donde se realizan las actividades agropecuarias, la misma que tiene una gran importancia socioeconómica, no solo por la contribución a la seguridad alimentaria sino por la generación de empleo, esto es el 33,3 % de la población económicamente activa se dedica a la producción agropecuaria, sin embargo, dada la baja competitividad, ocasionada por los bajos índices productivos y altos costos de producción, son determinantes para la economía familiar campesina de la provincia.

Es necesario señalar que los productores obtienen bajos índices de producción, debido a la baja calidad genética de los semovientes, falta de accesibilidad al crédito y al poco manejo

Firma: 



tecnológico. Esto representa todo un reto, tanto para el GAD Provincial de Chimborazo y los grupos de productores, para mejorar los índices productivos y los ingresos económicos.

3. JUSTIFICACIÓN

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la provincia de Chimborazo (2015), abarca seis componentes, una de ellas es el económico productivo que contiene el programa de producción sostenible con proyectos de agricultura sostenible, soberanía alimentaria y ganadería sostenible.

El Plan de trabajo del actual Prefecto (2019-2023), contempla cinco componentes, uno de ellos es el económico productivo que plantea la generación de empleo mediante el fomento a las actividades productivas y agropecuarias en los diferentes territorios, implementando cultivos de maíz, papa y pastos mejorados con juntas de riego en el ámbito provincial.

En si la ganadería sostenible se ha impulsado en la provincia de Chimborazo con la necesidad de buscar nuevas estrategias de desarrollo pecuario para asegurar una producción estable de alimentos y que sea acorde con la calidad ambiental. Además en nuestra provincia la actividad agropecuaria ocupa al 33,3 % de población económicamente activa en rama de la producción agropecuaria.

Para mejorar la producción pecuaria, técnicamente se ha demostrado que el mejoramiento genético, la sanidad animal, la semilla es el principal eslabón de la cadena de producción, por tal motivo el Gobierno Provincial de Chimborazo viene apoyando con las campañas veterinarias, dotación de material genético a los pequeños y medianos productores pecuarios.

La provincia de Chimborazo con los rendimientos promedio de las provincias de la sierra y a nivel nacional, es relativamente baja, como consecuencia de algunos factores, entre los cuales tenemos: el limitado acceso al agua de riego, débil capacitación y asistencia técnica a los productores, escasa disponibilidad de semillas de calidad, baja calidad genética de semovientes, una débil organización de los productores (Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial de la provincia de Chimborazo, 2016-2019).



Coordinación de Fomento Productivo
G.A.D.P.C.H.
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA





Con estos antecedentes manifestados, justifica la inversión de recursos del gobierno provincial de Chimborazo para apoyar a los pequeños y medianos productores pecuarios la provincia de Chimborazo con proyectos de ganadería sostenible mediante la dotación de semillas, material genético, conservación de pastizales para mejorar su productividad.

4. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

4.1. Descripción de la situación actual del área de intervención proyecto

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC, 2010), la provincia de Chimborazo tiene una población total de 458.581 habitantes, equivalente al 3,17% de la población total del Ecuador; la zona rural cuenta con 271.462 habitantes (59,2 %) y la zona urbana con 187.119 (40,8%). De la población total, 219.401 son hombres (47,8 %) y 239.180 son mujeres (52,2 %), ubicados en una extensión territorial de 6.500,66 Km² (Instituto Ecuatoriano IEE, 2013).

La Provincia de Chimborazo tiene 384.867 mil hectáreas de tierra bajo uso agropecuario, del cual 39.131 hectáreas están destinadas a cultivos transitorios y barbecho (10,17 %), los pastos cultivados cubren 47.619 hectáreas (12,37 %), pastos naturales representa 75.406 hectáreas (19,59 %), paramos 48.117 ha y montes y bosques 109.253 hectáreas y otros usos llega a 31.360 ha (8,15 %) (MAG, SIPA, 2018).

La provincia de Chimborazo al año 2000 según el Censo nacional Agropecuario, presentaba una estructura desigual de las Unidades Productivas Agropecuarias (UPA), el 83,7 % pertenecía a fincas de pequeños productores (0-5 Ha), mientras el 15,3 % a medianos productores (5 a 50 ha) y el 0,97 % de grandes productores (50 hectáreas en adelante)

Según datos del INEC - ESPAC 2011, la provincia tiene una importante producción pecuaria (número de cabezas) principalmente en ganado vacuno con 325.406 especímenes, equivalente al 31,85 % de la Zona 3 de planificación, el 11,91 % de la región sierra y el 6 % del total nacional; la mayoría de la producción es ganadería lechera, seguida de una producción ovina principalmente para carne y lana con una población de 265.027 especímenes a nivel provincial. El ganado equino representa el 2,11 % de la Zona 3 de planificación, el 38,81 % de la región sierra



y el 35,67 % del total nacional. La explotación porcina para la producción de carne para consumo humano presenta una población animal de 149.106 especímenes en toda la provincia, equivalente al 37,25 % de la Zona 3, 11,23 % de la región sierra y 8,14 % del total nacional.

	1954	1974	2000	2011
Bolívar	182.764	65.329	35.269	488
Cotacachi	323.612	144.739	105.124	3.538
Chimborazo	325.406	149.106	265.027	6.736
Tungurahua	120.463	41.133	25.100	152
Subtotal	1.021.647	400.307	510.520	10.906
Región sierra	2.752.351	1.328.286	720.036	93.551

Censo N° 3.15 Número de cabezas de ganado en la provincia
 Fuente: MDC, ESPAD, 2011.

Desde 1954 la producción pecuaria de Chimborazo ha tenido una tendencia creciente en todas las especies, principalmente en ganado vacuno, en el cual el crecimiento es bastante significativo; el censo del 2000 muestra un número de 246.787 cabezas de ganado, el mismo que se ha incrementado a 325.406 en el año 2011; el número de porcinos y ovinos se ha incrementado en relación a los censos de 1954, 1974 y 2000. El número de caprinos disminuye en el año 2011. Esta evolución en la producción de ganado demuestra el potencial pecuario que tiene la provincia.

	1954	1974	2000	2011
Vacuno	79.300	114.197	246.787	325.406
Porcino	47.100	74.006	142.790	149.106
Ovino	249.600	289.433	328.216	265.027
Caprino	5.100	14.716	19.774	6.736

Censo N° 3.15 número de cabezas de ganado en la provincia
 Fuente: MDC, ESPAD, 2011.

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



Según el censo porcícola del 2010, la provincia dispone de 80 granjas destinadas a la producción de porcinos, ubicados mayoritariamente en los cantones de Chimandá, Riobamba, Guano y, en menor porcentaje, en los cantones de Chambo y Chunchi.

De acuerdo a los datos del Censo Agropecuario del 2000 y las proyecciones del INEC al 2011, la sierra es la que tiene mayor contribución de este producto lácteo, aportando con el 74% a nivel nacional, seguido de la Costa con el 18,24% y el Oriente con el 7,76%; Chimborazo aporta con el 9,53 % de la producción de la Sierra y el 7,23% de la producción a nivel nacional.

Según datos de la Dirección Provincial del MAG Chimborazo 2010, la provincia produce 414,002 litros de leche diaria, de los cuales el 30,5% de la producción provincial se concentra en el cantón Guano, seguido del cantón Riobamba con el 13,41%, el cantón Alausi con el 13,28%, Colla con el 11,95%, Guarano con el 8,71% y Chunchi con el 5,7%. El resto de cantones en conjunto produce el 16,40%.

Según el Censo agropecuario 2000, el 74,4% de la producción de leche a nivel provincial se concentra a nivel de pequeñas y medianas Unidades Productivas Agropecuarias (UPA's), las mismas que van desde menos una hectárea hasta 20 hectáreas; mientras que el 25,6% de la producción se concentra en las unidades de producción que van desde las 20 ha. En adelante.

El rendimiento o promedio de leche por vaca a nivel nacional ha tenido un incremento, entre 1974 y el 2000, de 3,9 a 4,4 lit./vaca/día, lo que significa que en 26 años ha tenido un incremento de medio litro; esto significa que el nivel tecnológico del país no ha cambiado significativamente. Según los datos del INEC - ESPAC 2011, a nivel provincial se muestra ciertas diferencias como resultado de la especialización a nivel regional; Cotopaxi tiene incremento de 5,9 lit./ vaca/día a 6,6 lit./vaca/día, Tungurahua tiene un incremento de 5,8 lit./vaca/día a 7,5 lit./vaca/día y en Chimborazo se tiene un incremento significativo de 4,9 lit./vaca/día a 5,8 lit./vaca/día.

4.2. Identificación, descripción y diagnóstico del problema

La provincia de Chimborazo, de acuerdo al censo de población y vivienda realizado por el INEC en el año 2010, demuestra que el 59,2 % es población rural y el 47,8 % es urbana; esto



demuestra que la desigualdad tanto en servicios y derechos sigue en condiciones desfavorables para la población.

La provincia de Chimborazo, la población económicamente activa que se dedican a la actividad agropecuaria es la más representativa, por esta razón los pequeños productores a cuenta propia siguen produciendo alimentos pese a la presencia de factores climáticos adversos, falta de mejoramiento genético en semovientes, ausencia de semillas certificadas, asistencia técnica y capacitación, sistemas de comercialización inadecuada, ausencia de infraestructura, entre otros.

Actualmente en la provincia de Chimborazo, la producción ganadera especialmente el vacuno se ha incrementado aceleradamente. Al año 2018 según información del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG-SIPA), demuestran que solamente el 10,17 % de tierras de uso agropecuario están siendo cultivadas por cultivos de ciclo corto (39.131 ha) El 31,96 % de suelo en cambio está dedicado al pastoreo de ganado vacuno, estos son extensas áreas de pastos cultivados y pastos.

En cuanto a la producción pecuaria al año 2018, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) por intermedio del Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA), demuestra que la provincia de Chimborazo cuenta con 221 857 vacunos, 79 251 ovinos, 66 331 porcinos, 7 788 caballos, 7 021 asnales y 817 mulares; animales como el ganado vacuno de leche y carne son los aportan al ingreso de las familias campesinas en los cantones en la provincia de Chimborazo.

La tenencia de tierra en la provincia de Chimborazo es desigual, el minifundio va incrementándose, en el año 2000 según el INEC las Unidades Productivas Agropecuarias (UPA) fueron preocupantes, el 83,7 % pertenecía a fincas de pequeños productores (0-5 Ha), mientras el 15,3 % a medianos productores (5 a 50 ha) y el 0,97 % de grandes productores (50 hectáreas en adelante). Esta inequidad en el acceso a la tierra no se ha superado y la seguridad y soberanía alimentaria cada vez se vuelve crítico.

El limitado acceso al empleo, los bajos precios de la producción agropecuaria y la migración campo ciudad, al menos son los factores que engrosan las bases de la pobreza económica, se conoce que al 48,8 % de la población entre 1 a 5 años de provincia de Chimborazo les está



afectando el desequilibrio nutricional intergeneracional. La desnutrición crónica deja graves secuelas, la más grave de entre ellas es la disminución del desarrollo mental e intelectual, que repercutirá en el rendimiento escolar y en las capacidades de los niños y niñas, así como en sus posibilidades de acceder en el futuro a niveles educativos mayores, a la profesionalización de su quehacer y a tipos de trabajo que no aseguran su movilidad social (UNICEF, 2013).

Definitivamente la inequidad en acceso a servicios y derechos, se relaciona con una concepción multidimensional de la pobreza, lejos de desconocer otros enfoques, los incluye. La pobreza por consumo (real) de alimentos se relaciona con el derecho al agua y la alimentación, y de esta manera, a la soberanía alimentaria para la producción, distribución, acceso, preparación y consumo de alimentos. La pobreza por NBI se relaciona con los derechos al agua, vivienda, educación y un ambiente saludable. La pobreza como privación de capacidades y libertades se refiere a los derechos de libertad, de participación, derechos colectivos, entre otros.

Es necesario señalar que los productores ganaderos obtienen índices de producción y productividad por animal (7 l/vaca/día), debido a la calidad genética del ganado con que cuenta actualmente. Esto representa todo un reto, tanto para la producción familiar y los directivos, porque a través de las técnicas de mejoramiento genético existentes se plantea revertir estos bajos niveles de producción y productividad.

Uno de los grandes problemas que enfrenta el sector productivo es el limitado acceso a créditos para inversiones productivas, además de los problemas de trascendental importancia en cuanto al desarrollo del aparato productivo se relaciona directamente con los factores de competitividad, productividad, provocados a partir de la baja capacidad de innovación y renovación tecnológica, la falta de capacitación al productor

Del análisis realizado de la situación actual del área de intervención, se ha identificado algunos problemas, que afectan, entre los cuales

Baja producción pecuaria

Débil estructura organizativa y asociativa de la comunidad

Inadecuado manejo del hato ganadero

Débil aprovechamiento de pasturas para la alimentación del ganado

Débil manejo de la sanidad animal







Bajo nivel genético del hato ganadero

Desconocimiento sobre manejo sanitario de los animales domésticos

Baja producción de los cultivos y pastos

 Coordinación de Fomento Productivo
G.A.D.P.CH
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA 

Folio  14

14



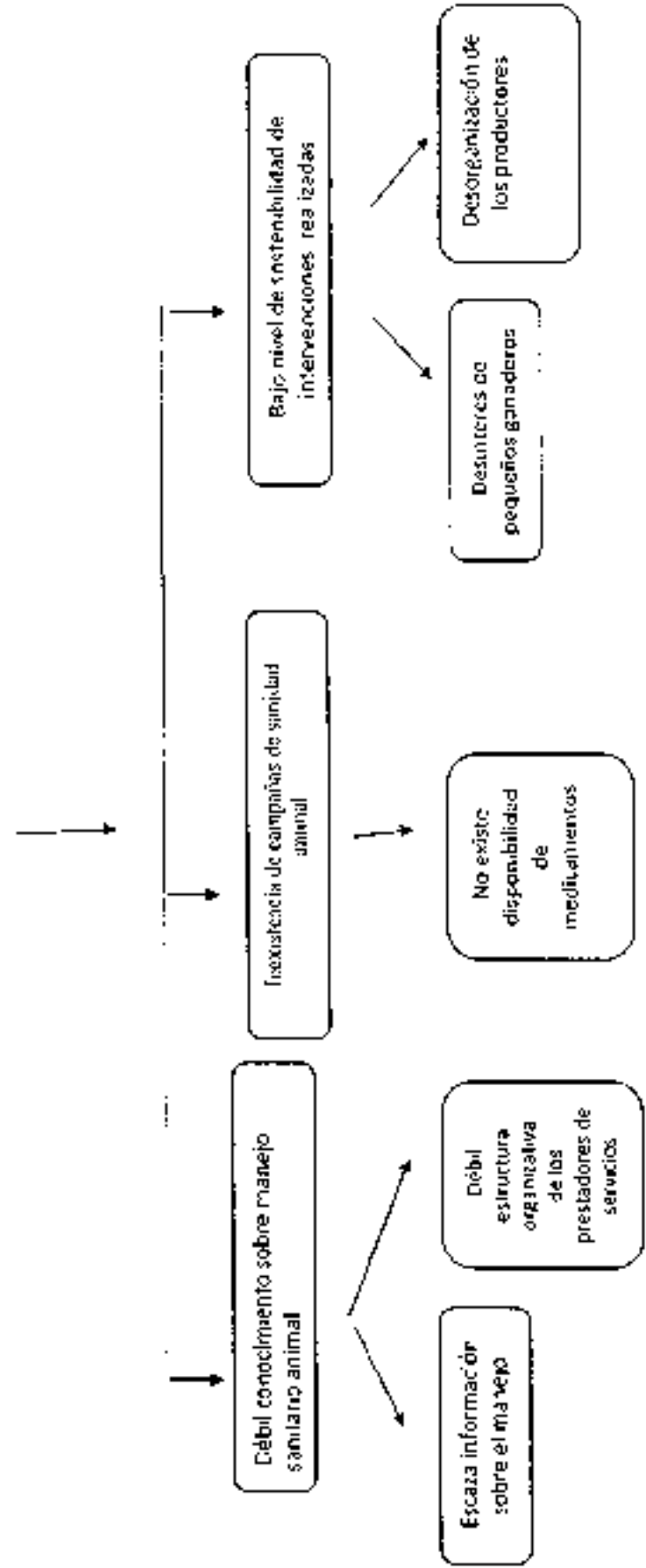


Baja rentabilidad ganadera

Desobliga y abandono del sector pecuario

Animales en malas condiciones

Inadecuadas técnicas manejo del hato ganadero





5. BENEFICIARIOS

• Directos

3000 familias beneficiarias de pequeños y medianos productores pecuarios de los 10 cantones intervenidos de la provincia de Chimborazo.

• Indirectos

12000 familiares de pequeños y medianos productores pecuarios de los 10 cantones intervenidos de la provincia de Chimborazo.

6. OBJETIVOS DEL PROYECTO

6.1. Objetivo general

Incrementar los ingresos económicos de los pequeños y medianos ganaderos de bovinos, ovinos y especies menores de las comunidades indígenas y campesinas y/o asociaciones en los sitios de intervención de los 10 cantones de la provincia de Chimborazo


6.2. Objetivo específico

Mejorar la producción de la ganadería de leche y carne primordialmente, de los pequeños y medianos productores en los sitios de intervención de los 10 cantones de la provincia de Chimborazo

7. INDICADORES - METAS

Objetivos

- Al término del proyecto al menos 3000 familias de productores pecuarios de la provincia de Chimborazo de los 10 cantones han incrementado sus ingresos económicos familiares en al menos en 10%

 Compañía de Fomento Productivo
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA



- Al finalizar el proyecto, la producción pecuaria de la provincia de Chimborazo como leche, carne, pasto, han incrementado su productividad en un 10 % de promedio en los sitios de intervención.

Resultados (Indicadores)

R1: Aplicar técnicas de prevención y control de enfermedades de los pequeños y medianos ganaderos de bovinos, ovinos y especies menores de las comunidades indígenas y campesinas y/o asociaciones en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo

- Hasta finalizar el 2020, 18000 semovientes atendidos con campaña de ay vitamínización en los 10 cantones de la provincia de Chimborazo
- Implementados al menos 10 botiquines veterinarios, 1 por cantón, como mecanismo de sostenibilidad de las campañas de sanidad animal

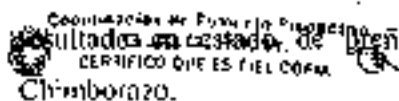
R2: Mejorar la producción de pastizales mediante la siembra y resiembra de mezclas forrajeras para clima frío, templado y de sub trópico en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo

- Al finalizar el proyecto se ha incrementado un 40% de la producción de pastos (mezclas forrajeras) en los sitios de intervención en los cantones: Auzi, Guamote, Guarano, Chunchi, Chumbo de la provincia de Chimborazo

R3: Implementar un sistema tecnológico de mejoramiento genético por Inseminación Artificial a Tiempo Fijo-IATF en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo

- Al final el proyecto al menos 800 semovientes hembras bovinas han sido inseminadas mediante IATF en los 10 cantones de la provincia de Chimborazo

- 40% de las hembras bovinas inseminadas han resultado en estado de preñez. En los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo.





Firma _____



R4: Fortalecer centros de acopio y enfriamiento de leche en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo

- ✦ Hasta finales del 2020, 4 centros de acopio y enfriamiento de leche fortalecidos tanto técnica, logística, socio organizativo y empresarialmente en los sitios de intervención en los cantones Guano, Guamote, Riobamba, Chumbo, Alausí, en los sitios de intervención en la provincia de Chimborazo.

 Coordinación de Fomento Productivo
G.A.D.P.C.H.
CERTIFICO QUE ES FIEN COPRA 


 _____

MARCO LÓGICO

Regimen Narrativo	Indicadores Objetivamente Verificables	Medios de Verificación	Supuestos
<p>Incrementar los ingresos económicos de los pequeños y medianos productores de bovinos, equinos y especies menores de las comunidades indígenas y campesinas y/o asociaciones en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo</p> <p>Propósito: Mejorar la producción de la ganadería de leche y carne principalmente, de los pequeños y medianos productores en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo</p>	<p>Al finalizar el proyecto al menos 3000 familias de pequeños y medianos productores de ganado bovino, ovino y especies menores, principalmente han incrementado sus ingresos económicos familiares en un 15% en los sitios de intervención</p>	<ul style="list-style-type: none"> Informe final del proyecto Indicadores de nivel económico 	<ul style="list-style-type: none"> Condiciones económicas y políticas se estabilizan Apoyo institucional gubernamental del sector agro productivo se mantiene
<p>Resultados</p> <p>Mejorar la producción de la ganadería de leche y carne principalmente, de los pequeños y medianos productores en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo</p>	<p>A: término del proyecto la producción de leche se ha incrementado en un 10% pasando de 4-6 litros/cabida a 5-7 litros/cabida en los sitios de intervención</p> <p>A: final del proyecto, la producción de carne ha obtenido una ganancia de peso vivo de 250 gramos/cabida animal a 350 gramos/cabida animal en los sitios de intervención</p>	<ul style="list-style-type: none"> Informe técnico de productividad Finca base final actualizada Informes de seguimiento 	<ul style="list-style-type: none"> Condiciones económicas y políticas se estabilizan. Entidades gubernamentales y no gubernamentales relacionadas con el sector agro productivo mantienen diligentemente su colaboración
<p>RESULTADOS</p> <p>Resultado 1:</p>			

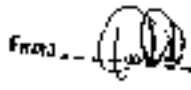


<p>Aplicar técnicas de prevención y control de enfermedades de las pequeñas y medianas granaderas de bovinos, ovinos y especies menores de las comunidades indígenas y campesinas y/o asentamientos en los salos de implementación de la provincia de Chimborazo</p>	<p>➤ Haci a finalizar el 2020, 13000 serovivantes atendidos con campaña de desparasitación y vacunación en los 10 cantones de la provincia de Chimborazo</p> <p>➤ Ind Implementados al menos 10 boques veterinarios, 1 por cantón, como instrumento de sostenibilidad de las campañas de salud animal</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Registros de desparasitación y vacunación ▪ Informes técnicos ▪ Registro fotográfico ▪ Reglamento de manejo del botiquín veterinario ▪ Acta de conformación del botiquín veterinario ▪ Registro de medicamentos veterinarios de uso de botiquín veterinario 	<p>de - Condiciones climáticas y mantenimiento favorables</p>
<p>Resultado 2: Mejorar la producción de pastizales mediante la siembra y riego de mezclas forrajeras para el cultivo de maíz, templa y de sub trópico en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo</p>	<p>➤ Al Finalizar el proyecto se ha incrementado un 40% de la producción de pastos (mezclas forrajeras) en los sitios de intervención en los cantones: Alausa, Guarano, Guano, Chuqui, Chambo, Cajas de la provincia de Chimborazo</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informes técnicos con datos de productividad ▪ Registros de siembra ▪ Registro fotográfico 	<p>Condiciones climáticas se mantienen favorables</p>
<p>Resultado 3: Implementar un sistema tecnológico de</p>	<p>➤ Al</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informes técnicos 	<p>Casas comerciales de</p>

Firma: 



<p>mejoramiento genético por inseminación artificial, a Tiempo Fijo (ATF) en los sitios de implementación de la provincia de Chimborazo</p> <p><i>Comandancia en Jefe G.A.U.P.C.H. CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTADÍSTICA</i></p> <p>Resultado 4: Operationalizar centros de acopio y enfriamiento de leche en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo</p>	<p>Final el proyecto al menos 350 semovientes hembras bovinas han sido inseminadas mediante (ATF) en los 10 cantones de la provincia de Chimborazo</p> <p>40% de las hembras bovinas inseminadas han resultado en estado de preñez. En los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo.</p>	<p>Registros de animales inseminados</p> <ul style="list-style-type: none"> Registro fotográfico Registros de seguimiento de vacas preñadas 	<p>pagadas e implementos veterinarios completa con las entregas a tiempo</p>
<p>Resultados de la intervención de leche en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo</p>	<p>Hasta finales del 2020, 4 centros de acopio y enfriamiento de leche fortalecidos tanto técnica, logística, socio organizativo y empresarialmente en los sitios de intervención en los cantones: Guano, Guanoare, Rumbamba, Chimbo, Alausi, en los sitios de intervención en la provincia de Chimborazo</p>	<ul style="list-style-type: none"> Informes de situación actual de los centros de acopio y enfriamiento Propuesta de mejora de los centros de acopio Informes de seguimiento 	<p>Empresas locales que recolecta la leche prima cumplen puntualmente con los pagos</p>
<p>Actividades para RI:</p> <p>Revisar los pedidos de las comunidades</p> <p>Programa de cronograma de visitas a las comunidades</p>	<p>Presupuesto</p> <p>93.000,00</p>	<p>Supuestos:</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p> <p>La disponibilidad de recursos económicos</p>


 (Firma)




<p>Gestión procesos de adquisición de insumos veterinarios</p>	<p>Compra de vitaminas, antiparasitaria, antibiótica, reconstituyente, analgésica, calcificantes, suspensiones intramamarias, soluciones tópicas pour ear, antimaculicidas, anestésicos, equip básico de cirugía, após de suturas, jeringas, agujas, mariguera, trócar, guantes de impermeabilización y de cirugía y ropa de trabajo</p>	<p>permitirá el cumplimiento de las actividades</p> <p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>
<p>Seleccionar los beneficiarios y promotores beneficiarios de los bolques veterinarios</p>	<p>Lista de beneficiarios y número de animales a intervenir</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades</p>
<p>Capacita a promotores veterinarios Comunitarios</p>	<p>Hojas de registro, computadora, infobus, comunicador, vehículo, uso de pronósticos.</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>
<p>Campaña de sanidad animal</p>	<p>Lista de beneficiarios y número de animales a intervenir</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>
<p>Implementación de bolques veterinarios</p>	<p>Hojas de registro, compra de medicamentos, infraestructura, equipo básico de cirugía</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>





<p>Socializar información de boletín Lista de beneficiarios y número de animales a intervenir</p> <p>Capacitar sobre manejo de boletín Lista de participantes, hojas de registro animales veterinario curriculum</p> <p>Migración y efectuar seguimiento de los bovinos veterinarios</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p> <p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p> <p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>
<p>Actividades para R2:</p> <p>Revisar los pedidos de las comunidades Lista de beneficiarios y número de animales a intervenir</p> <p>Programar el cronograma de visitas a las comunidades Lista de beneficiarios y número de animales a intervenir</p> <p>Gestionar procesos de adquisición de Compra de novela fructera.</p>	<p>116 79,56</p> <p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p> <p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p> <p>Los recursos de los insumos</p>

Firma: 



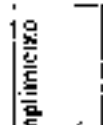
<p>pasados</p>		<p>de sencilla se instalen en estable</p>
<p>Socialización del proyecto presentado en las asambleas del PPC II 2019</p>	<p>Proyección vehículo lista de participantes</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>
<p>Fortalecimiento organizacional</p>	<p>Infocus, lista de participantes DID</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>
<p>Aforo</p>	<p>Mano de obra tractor apuros</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>
<p>Rastrado</p>	<p>Mano de obra tractor apuros</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>
<p>Coordinación de entrega recepción</p>	<p>Mano de obra tractor apuros</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>
<p>Registro recepción.</p>	<p>Mano de obra tractor apuros</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>

Coordinación de Entrega Recepción
 GADP
 CERTIFICADO QUE
 ASESORADO
 FIEL COPIA

Firma 





<p>  Firma </p>	<p> Comisión de Fomento Productivo A D P L H CERIA CIE P S Cifs CDNA </p>	<p> Actividad para R3: Revisar los pedidos de las comunidades </p>	<p> Lista de beneficiarios y número de animales a intervenir </p>	<p> La disponibilidad de recursos económicos, aseguran ejecución del proyecto </p>	<p> permitirá el cumplimiento de las actividades. </p>
<p> Actividad para R4: Revisar los pedidos de las comunidades </p>	<p> Lista de participantes vehículo </p>	<p> Programa de visitas a las comunidades </p>	<p> Lista de beneficiarios y número de animales a intervenir </p>	<p> La disponibilidad de recursos económicos aseguran ejecución del proyecto </p>	<p> La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades. </p>
<p> Actividad para R4: Revisar los centros de acceño a intervenir </p>	<p> Lista de los centros de acceño </p>	<p> Compra de paja, equipo de invernadero artificial, bombas, tanques de transporte y conservación de pajas, nitrógeno líquido, eógrafos veterinarios </p>	<p> 33.000,00 </p>	<p> La disponibilidad de recursos económicos aseguran ejecución del proyecto </p>	<p> La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades. </p>




Gobierno Autónomo Descentralizado
de la Provincia de Chimborazo

<p>Programar el cronograma de visitas a las centros de acopio</p>	<p>Lista de los centros de acopio y vehículo</p>	<p>permitirá el cumplimiento de las actividades. Las presiones de los bienes se mantendrán estables</p>
<p>Generar la compra de algún equipo para fortalecer las actividades en centros de acopio y enfriamiento de leche</p>	<p>Compra de bidones de transporte de leche inoxidable</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades. Los precios de los bienes se mantendrán estables</p>
<p>Evaluación y seguimiento del componente</p>	<p>Lista de participantes vehículo</p>	<p>La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades.</p>

40.000,00

Elaboración: Técnico de la UGIRI-GANPCH, 2020.


 Coordinadora de Fomento Productivo
 S.A.D.P.C.M.
 CERTIFICADO QUE ES FINE COPM


 Fecha:

2/6



9. VIABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Componente 1. Aplicar técnicas de prevención y control de enfermedades de los pequeños y medianos ganaderos

La clínica agro veterinario móvil es un equipo de profesionales cualificados (médicos veterinarios, ingenieros zootecnistas, ingenieros agrónomos, promotores sociales) que con vehículos adecuadamente equipados, prestan un servicio de asistencia técnica y capacitación agrícola y pecuaria práctica in situ, dirigida a los pequeños y medianos productores y al ganado mayor y menor que poseen, con una aportación diferencial de que el servicio se lo hace directamente en los territorios rurales donde se encuentran ubicados los agricultores y ganaderos de manera concentrada en sus respectivas comunidades


Las Clínicas Agro Veterinarios Móviles están equipados con medicinas, insumos agropecuarios e instrumental necesario para prestar servicios referidos con anterioridad.


Los equipos con los que cuentan son:

1. Instrumental veterinario
2. Ternos para pajuelas para inseminación artificial
3. Microscopio
4. Ecógrafo
5. Medicamentos veterinarios (vacunas, antibióticos, desparasitantes, vitaminas, etc.).
6. Insumos agrícolas (fungicidas, insecticidas, herbicidas, fertilizantes foliares, etc.)
7. Herramientas o instrumentos agrícolas (barro, tijeras de podar frutales y otros).

Servicios que prestarán las Clínicas Agro Veterinarias Móviles

Diagnóstico, asistencia técnica y capacitación integral en finca en:

1. Manejo de potreros-pastizales
2. Infraestructura productiva animal y vegetal
3.  **Manejo de registros agrícolas**

Firma: 




4. Sanidad animal
5. Nutrición animal
6. Mejoramiento genético
7. Fertilización de cultivos
8. Toma de muestras de suelos, análisis y recomendación de fertilización
9. Asesoramiento técnico de diferentes cultivos (tubérculos, cereales, frutales, leguminosas, etc.)
10. Manejo de cosechas y post cosecha

Además los servicios de:

- Diagnóstico primario de ganado mayor y menor (evaluación del estado general, enfermedades y otros detalles)
- Tratamiento de patologías (de acuerdo a las necesidades se aplican medicamentos específicos)
- Primeros auxilios veterinarios (pequeñas cirugías)
- Asistencia técnica, capacitación y transferencia de tecnología grupal agropecuaria con metodologías amigables del medio ambiente (parcelas demostrativas y productivas, charlas, cursos, talleres, días de campo, etc.)
- Emergencias veterinarias
- Coordinación, apoyo y monitoreo en campañas de desparasitación y vacunación, especialmente de fiebre aftosa y brucelosis.
- Producción y reproducción animal
- Apoyo de programa de inseminación artificial
- Participación en ferias y eventos agropecuarios y de comercialización.

Costos de los servicios

Previo a una socialización con los pequeños y medianos productores agropecuarios, los precios establecidos son:

- Visita a la finca: \$ 5.00 (cuando lo haga en promoción **PECUARIA P. C. M.** NUMERACIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO **CERTIFICADO QUE ES FOLIO COPIA** )*

----- 





- Medicina veterinaria: Al costo*
- Insumos fitosanitarios: Al costo*
- Insumos agrícolas: Al costo*
- Análisis de suelo: \$ 25.00 análisis completo (precio referencial)
- Análisis de agua: \$ 15.00 análisis completo (precio referencial)
- Vacunas veterinarias: Al costo*
- Materiales de cirugía: Al costo*
- Emergencias: De acuerdo al caso*
- Inseminación artificial: Al costo de la pajuela*
- Inseminación artificial: \$ 5.00 (atención de promotor pecuario campesino)*
- Tratamientos varios: Depende del caso (castraciones, control de infecciones, etc.)

* Costo para atención de pequeño y medianos productores agropecuarios particulares.

A continuación se describe las medicinas veterinaria que se va adquirir en este componente





No.	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	CANT.	V.U	V.T
MEDICINA VETERINARIA					
VITAMINAS					
1	VITAMINA A D3 E	FRASCO 500 ml	10	73,33	8 066,30
2	COMPLEJO B INYECTABLE	FRASCO 500 ml	48	20,8	996,40
3	ANTIEMÉICO DE HIERRO	FRASCO 100 ml	30	7,43	222,90
4	VITAMINAS DEL COMPLEJO B+FOSFORO	FRASCO 500 ml	100	34,31	3 461,03
5	RECONSTITUYENTE (DEXTROSA AMINOACIDOS)	FRASCO 500 ml	30	12,45	373,50
6	TOROMANGAN	FRASCO 100 ml	80	10,68	854,40
7	GLUCONATO DE CALCIO	FRASCO 500 ml	15	11,66	174,90
8	YODO INYECTABLE	FRASCO 100 ml	50	8,8	440,00
9	RECONSTITUYENTE (CA.P.MG)	FRASCO 100 ml	121	6,3	762,30
10	VITAMINAS POST PARTO	FRASCO 500 ml	60	12,51	750,60
11	YATREN CASEINA	FRASCO 100 ml	100	17,23	1 723,00
ANTIBIÓTICOS					
12	BAYTRIL	FRASCO 100 ml	40	22,32	892,80
13	CEFALOSPOFINA	FRASCO 100 ml	100	28,66	2 866,00
14	OXITETRACICLINA 20% LA	FRASCO 250 ml	15	19,2	288,00
15	METRICURE	JERINGA	150	8,96	1.344,00
16	PENICILINA + DICLOFENACO	FRASCO 20 ml	600	5,48	3 288,00
17	ANTIMASTITICO PARA LACTANCIA	JERINGA 20 ml	151	2,43	366,93
18	ANTIMASTITICO PARA SECADO	JERINGA 10 ml	151	2,43	366,93
19	VERMETRECIN	FRASCO 25 ml	96	8	768,00
20	GENTAMICINA+SULFA+TRIMETOPRIN	FRASCO 100 ml	50	12,1	605,00
DESPARASITANTES					
21	IVERMECTINA+AD3E	FRASCO 500 ml	150	72	10.900,00
22	IVERMECTINA AL 3,15%	FRASCO 500 ml	60	75,2	4 512,00
23	ALBENDAZOL 25%+C9	FRASCO LITRO	235	44	10.340,00
24	FIPRONIL+ABAMECTINA	FRASCO LITRO	15	36,8	552,00
25	PIROBEAZ PLUS	FRASCO 100 ml	10	17,82	178,20
HORMONAS					
26	Cipionato de estradiol	FRASCO 50 ml	24	14,55	349,20


G.A.D. P.C.H.
 FICHA DE CONTROL
 24 14,55 349,20


(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



27	gonadotropina corionica equina	FRASCO DE 5000 U	96	72,74	6.993,04
28	LIDOCAINA	FRASCO 100 ml	10	5,25	52,50
29	Acetato de gonadorelina	FRASCO DE 20 ml	135	39,36	5.313,60
30	cloprostenol	FRASCO DE 20 ml	120	39,04	4.684,80
31	implantes de progesterona CIDR	fundas 10 U	65	160,68	10.444,20
32	BENZOATO DE ESTRADIOL	FRASCO 50 ML	48	15,82	807,36
33	PROGESTERONA	FRASCO DE 10 ml	5	7,83	39,15
	ANALGESICO , antiinflamatorios				
34	FLUNIXEN	FRASCO 100 ML	9	17,29	155,62
35	BETALGNA	FRASCO 100 ML	15	16,01	240,15
36	FADINE A4	FRASCO 10 ML	24	9,96	239,52
37	XILACINA	FRASCO DE 30 ml	3	24,8	74,40
38	KETAMINA	FRASCO 50 ml	5	35,5	177,50
39	ATROPINA	FRASCO 50 ml	14	7,15	100,10
40	EDS TUMULANTE CARDUACO Y RESDOIRATOTIO	AMOLLAS DE 5 ML	24	7,29	174,96
41	HEPATOJECT	FRASCO 100 ML	24	20,03	480,72
42	ANTI HISTAMINICO	FRASCO 100 ML	15	7,2	108,00
43	UNGUENTE DE UBKE	FRASCO 200 GR	30	3,2	96,00
44	RUMENADE	100 GR	36	5,65	210,60
	ANTINEMORRAGICOS				
45	VITAMINA K	FRASCO 20 ML	15	2,08	31,20
	PLAGUICIDAS				
46	PASTA TOPICA LARVICIDA	200 GR	15	9,9	148,50
	DESINFECTANTES , CICATRIZANTES				
47	REVERIN SAPRAY	FRASCO 200 ml	15	7,04	105,60
48	CLORHEXIDINA ANTISEPTICO	GALON	6	55,3	330,60
49	GEL DESINFECTANTE	GALON	6	22,49	134,94
50	AMONIO BIODEGRADABLE CUATERNARIO	LITROS	20	14,07	281,40
51	ALCOHOL DESINFECTANTE	GALON	15	19,35	290,25
	OTROS INSUMOS DE USO VETERINARIO				
52	EQUIPO DE D SECCION 20M PIEZAS	UNIDAD	3	299	897,00
53	HOJAS DE BISTURI	CAJA DE CIENTO UNIDADES	3	19	57,00


 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Firma 



54	HILOS DE SUTURA NYLON 2-00 COLOR NEGRO	UNIDAD	30	5	150,00
55	HILOS DE SUTURA NYLON 3-00 COLOR NEGRO	UNIDAD	30	5	150,00
56	HILOS DE SUTURA VICRYL 2-00	UNIDAD	30	5	150,00
57	HILOS DE SUTURA VICRYL 3-00	UNIDAD	30	5	150,00
58	AGUJA 18x 11/2	CAJA x 100 U	15	7,2	108,00
59	AGUJA 18x 1	CAJA x 100 U	20	7,2	144,00
60	AGUJA 18x 1/2	CAJA x 100 U	15	7,2	108,00
61	AGUJA 16x 1/2	CAJA x 100 U	15	7,2	108,00
62	CMT	1 LITRO	18	12	216,00
63	PALETA PARA CMT	UNIDAD	6	8,48	50,88
64	SUERO SOLUCIÓN SALINA	1 LITRO	6	4,59	27,54
65	JERINGA REUSABLE DE 20 CC PLÁSTICA	UNIDAD	6	9,7	58,26
66	PISTOLA DOSIFICADORA ORAL 20 ML FLUIDO CONTINUO	UNIDAD	5	38,29	229,74
67	JERINGA TIPO PISTOLA DE 50 CC	UNIDAD	6	47	282,00
68	TERMÓMETRO DIGITAL VETERINARIO	UNIDAD	6	7,5	45,00
69	NEOTRAJE ANTIFLUIDOS LAVABLE	UNIDAD	24	25	600,00
70	MASCARILLA N95 CON SANITARIO	UNIDAD	128	5	630,00
71	MASCARILLA QUIRURGICA	CAJA 50 U	3	40	120,00
72	GAFAS 3M	UNIDAD	10	12	120,00
73	BOTAS DE CAUCHO PUNTA DE ACERO	PAR	6	25	150,00
74	GASAS (ROLLO HOSPITALARIO)	ROLLO	3	35	105,00
75	NARIQUERAS DE ACERO	UNIDAD	3	17,44	52,32
76	ESTESDOSCÓPIO LITT MANN CLASIC III	UNIDAD	3	120	360,00
77	TROCAR	UNIDAD	3	10,91	32,73
78	JERINGA DESCARTABLE 3ML	CAJA X 100 U	18	11	198,00
79	JERINGA DESCARTABLE 5ML	CAJA X 100 U	18	11	198,00
80	JERINGA DESCARTABLE 10ML	CAJA X 100 U	18	11	198,00
81	JERINGA DESCARTABLE 20ML	CAJA X 50 U	18	11	198,00
82	APLICADOR PLÁSTICO CID 1380	UNIDAD	6	9,59	58,14
SUBTOTAL					33.000,08

Organización de Fomento Productivo
 G.A.D.P.C.M.
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA



Componente 2. Mejorar la producción de pastizales mediante la siembra y resiembra de mezclas forrajeras para clima frío, templado y de sub trópico en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo

La mezcla forrajera para resiembra y cultivo de pastos, se han tomado en cuenta según las semillas que se adaptan a los suelos de esta comunidad, el porcentaje de adaptabilidad de las semillas de pastos y forrajes, más los fertilizantes a utilizarse en el cultivo y resiembra de estas variedades de pastos.

Entrega y siembra de semilla certificada de pastos: La entrega de semilla a los beneficiarios se realiza en función de los acuerdos establecidos en los talleres de socialización del proyecto. La preparación de la semilla (mezclar gramíneas y leguminosas) se realizará utilizando las siguientes cantidades:

- La cantidad de semilla de pastos/Ha: 110 Lbs.
- Mix pasture forage max: 50 Lbs.
- Pasto Azul Amba: 16 Lbs.
- Ray Grass Zorro: 10 Lbs.
- Alfalfa granada: 20 Lbs.
- Trébol blanco: 5 Lbs.
- Trébol rojo: 5 Lbs.
- Llantén Forrajero: 4 Lbs

La siembra de los pastos se realizará en los meses de lluvia o donde exista sistemas de riego. Esta actividad estará coordinada por el Gobierno Provincial y los beneficiarios.

El uso de este sistema de mejoramiento de pasto mediante mezcla forrajera ha dado como resultados el rebrote rápido del pasto, aumento del valor proteínico del mismo, incremento de la producción hasta del 200% y la destrucción del hábitat de plagas. Este último resultado trae a su vez una disminución del uso de insecticidas, por todos estos antecedentes cada productor aportara con un espacio de terreno con la finalidad de conseguir la seguridad de la alimentación y nutrición adecuada de los animales.




Nº.	SEMILLA 201 HA CLIMA FRIO 3,5 HA CLIMA TROPICO	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD SACOS PARA HA	PRECIO TOTAL
PASTOS CLIMA FRIO Y TROPICO				261,00	
PASTOS CLIMA FRIO					
1	Reynosa Perennial Molida	Sac/50 lb	164,25	183,00	30.057,75
2	Reynosa Perennial Keros	Sac/50 lb	114,25	183,00	30.057,75
3	Reynosa Perennial Keros	Sac/50 lb	121,50	105,00	12.757,50
4	Pasto Azul Quick Draw	Sac/50 lb	99,00	78,00	7.792,20
5	Trehol Bajano	Sac/50 lb	282,00	51,00	8.742,00
6	Trehol Frezy	Sac/50 lb	158,00	51,00	4.394,00
7	Limon	Sac/25 lb	541,79	5,00	2.708,95
8	Achicora	Sac/20 lb	456,02	10,00	4.560,10
subtotal					101.531,77
CLIMA SUB TROPICAL				51,50	
9	Brachiaria Xeros	Fda/2Kg	21,73	125,00	2.716,25
10	Brachiaria brizana CV Marandu	Fda/2Kg	18,08	125,00	2.260,50
11	Brachiaria Decumbens Bostek	Fda/2Kg	24,48	124,00	3.045,31
12	Paracum Maximus CV Montuca	Fda/2Kg	27,25	125,00	4.401,75
13	Paracum Maximus Montuca Zuri	Fda/2Kg	29,55	124,00	3.673,60
subtotal					15.210,88
TOTAL					116.792,25

Se pretende formar promotores en todos los lugares donde el HGADPCH realice sus intervenciones para ello se realizara las siguientes actividades

Formación a promotores e incentivos

- **Elaboración de propuesta de capacitación.-** El Jefe de la Unidad de Desarrollo Rural elaborará la propuesta de capacitación para promotores comunitarios, definiendo la programación, la metodología y los contenidos temáticos, siendo los técnicos de la UDR los encargados de ejecutar la misma.
- **Selección y convocatoria de promotores.-** Los técnicos de la UDR serán los encargados de la selección y convocatoria de los promotores comunitarios, se elaborará un solo registro para verificar su participación en el curso.
- **Coordinación logística.-** El lugar de capacitación será las Abras, debiendo el Jefe de la UDR encargar a los responsables de coordinar la logística para asegurar la disponibilidad de los requerimientos: equipos informáticos, rota folios, materiales, sillas, alimentación, etc.


 GADPCH
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA







- **Capacitación a promotores comunitarios.**– Será efectuada por los técnicos de la UDIK en diferentes ejes temáticos competencia de la Dirección de Gestión de Fomento. La participación de los promotores deben registrar por lo menos el 80% de la asistencia en las jornadas de capacitación para recibir el certificado de formación al finalizar el mismo.


Componente 3. Implementar un sistema tecnológico de mejoramiento genético por Inseminación Artificial

La Inseminación artificial es una biotecnología muy empleada para lograr el mejoramiento genético de los rebaños bovinos. Se persigue principalmente el nacimiento de animales de alta productividad en un corto periodo de tiempo

Básicamente la inseminación artificial consiste en la introducción de semen de toros genéticamente calificados a los cuales se les ha recolectado el semen por distintos métodos. Este semen permanece conservado hasta el momento de su utilización

La creciente implementación de la inseminación artificial ha sido posible mediante el desarrollo de un sistema de pruebas de progeme y la utilización de los subsiguientes registros de producción de leche como medida objetiva del rendimiento para la selección de toros mejorantes, así como también de las técnicas de recolección y manejo de semen.

Ventajas de la Inseminación artificial

- El uso de sementales sobresalientes ofrece la oportunidad de mejorar genéticamente los animales del hato.
- Conservación prolongada del semen; durante muchos años, aún después de muerto el animal
- Con uso de la I.A. se puede probar rápidamente el potencial productivo y reproductivo de un semental. Este se puede evaluar sobre un grupo de vacas en una sola generación, mientras que por monta natural se utilizara demasiado tiempo incluso toda la vida del semental.
- Prevención y control de enfermedades: la I.A. elimina el contacto directo entre el macho y la hembra con lo que se previenen enfermedades venéreas
-  **que de cualquier enfermedad que debido a una lesión física no pueden copular.**







CERTIFICACIÓN

La presente tiene a bien certificar que el proyecto: se formuló y diseñó entre el equipo técnico de las Direcciones de Planificación y Fomento Productivo, conforme los lineamientos y directrices emitidos en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la provincia de Chimborazo, así como el plan estratégico institucional.

Riobamba, Julio del 2020.

Atentamente,

Ing. Juan Carlos Arellano M
TÉCNICO DE PLANIFICACION


 Dirección de Fomento Productivo
G.A.D. CHIMBORAZO
CERTIFICACIÓN QUE ES FIEL COPIA 

Firma



Inversiones del rubro bidones

No.	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Bidones para transporte de leche X 50 cm de altura	<p>Buedo: Foga servicio de una sola pieza de acero inoxidable modelado con una capacidad de 50L, no tóxico, libre de cualquier contaminación, resistente a los productos químicos, más resistente a la corrosión y anti ácido.</p> <p>Acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4307) 2B Certificado</p> <p>Procesar leche hidrolizada de embudo en pasteurización y tratamiento térmico</p> <p>Etiquetas: Limpias y nuevas Grasa Higiénica Certificado de calidad al fabricante</p> <p>Tapa: Tapa hermética de acero inoxidable con empaque de goma que asegura el cierre hermético de la tapa y preserve la calidad de la leche</p> <p>Manijas: 2 piezas de acero inoxidable moldeadas en la parte superior superior y derecha, los asas deben soportar un peso de 30 lb</p>	296	135,13513	40.000,00
SUBTOTAL CENTROS DE ACOPIO					\$ 40.000,00


 Contraloría de Fomento Provincial
 G.A.D.P.L.H.
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Firma: 


PLH



Inversiones del rubro semilla de pasto

No.	SEMILLA 261 HA CLIMA FRIO 31,5 HA CLIMA TROPICO	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD SACOS PARA HA	PRECIO TOTAL
PASTOS CLIMA FRIO Y TROPICO				261,00	
PASTOS CLIMA FRIO					
1	Reygrass Perennial Marilde	Sc/50 lb	164,25	183,00	30.057,75
2	Reygrass Perennial ketaur	Sc/50 lb	164,25	183,00	30.057,75
3	Reygrass Perennial ketaur	Sc/50 lb	121,50	105,00	12.757,50
4	Pasto Axil Quick Draw	Sc/50 lb	90,00	75,00	7.399,22
5	Tetrol Baanan	Sc/50 lb	292,00	31,00	8.742,50
6	Tetrol Frosty	Sc/50 lb	158,00	31,00	4.898,00
7	Lanten	Sc/25 lb	341,79	5,00	2.308,97
8	Achicosa	Sc/20 lb	456,02	10,00	4.560,18
subtotal					101.581,37
CLIMA SUBTROPICAL					
				31,50	
9	Brazilia Xames	Fdn2Kg	21,75	125,00	2.716,25
10	Brazilia brizanta CV Mamado	Fdn2Kg	18,00	125,00	2.272,50
11	Brazilia Decembre Baskist	Fdn2Kg	24,48	124,49	3.045,31
12	Panicum Maximum CV Mombaca	Fdn2Kg	27,25	125,00	3.405,75
13	Panicum Maximum Mombaca 2da	Fdn2Kg	29,50	124,30	3.675,97
subtotal					15.210,88
TOTAL					116.792,25

Elaborado: Equipo técnico UD31- 2020



 COORDINACIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO
 G. A. D. J. C. M.
 CERTIFICADO QUE ES UN COPIA

Firma: 




62	CMT	1 LITRO	18	12	216,00
63	PALETA PARA CMT	UNIDAD	6	8,49	50,94
64	SUERO SOLUCIÓN SALINA	1 LITRO	16	1,69	27,04
65	JERINGA REUSABLE DE 20 CC PLASTICA	UNIDAD	6	9,71	58,26
66	PISTOLA DOSIFICADORA ORAL 20 ML FLUIDO CONTINUO	UNIDAD	6	38,23	229,38
67	JERINGA TIPO PISTOLA DE 50 CC	UNIDAD	6	47	282,00
68	TERMOMETRO DIGITA. VETERINARIO	UNIDAD	6	7,5	45,00
69	NEOTRAJE ANTIFLUIDOS LAVABLE	UNIDAD	24	25	600,00
70	MASCARILLA N95 CON SANITARIO	UNIDAD	125	5	625,00
71	MASCARILLA QUIRURGICA	CAJA 50 U	3	40	120,00
72	GAFAS 3M	UNIDAD	10	12	120,00
73	BOLAJAS DE CAUCHO PUNTA DE ACERO	PAR	6	25	150,00
74	GASAS (ROLLO HOSPITALARIO)	ROLLO	3	35	105,00
75	NARIQUERAS DE ACERO	UNIDAD	3	17,44	52,32
76	ESTESOTOSCOPIO LITT MANN CLASICO III	UNIDAD	3	120	360,00
77	TROCAR	UNIDAD	3	10,51	31,53
78	JERINGA DESCARTABLE 3ML	CAJA X 100 U	10	11	110,00
79	JERINGA DESCARTABLE 5ML	CAJA X 100 U	18	11	198,00
80	JERINGA DESCARTABLE 10ML	CAJA X 100 U	18	11	198,00
81	JERINGA DESCARTABLE 20ML	CAJA X 50 U	18	11	198,00
82	APLICADOR PLASTICO CID 1500	UNIDAD	6	9,69	58,14
SUBTOTAL					93.000,08

Coordinación de Fomento Productivo
G.A.D.P.C.H.
CERTIFICADO QUE ES UNA COPIA

Firma: 



29	Açerazo de gonedestina	FRASCO DE 20 ml	135	39,96	5.310,80
30	clopcstenol	FRASCO DE 20 ml	20	39,04	4.684,80
31	implantes de progesterona CDR	lindas 10 II	65	160,69	10.444,20
32	BENZOATO DE ESTRADIOL	FRASCO 50 ML	46	16,82	907,36
33	PROGESTERONA	FRASCO DE 10 ml	5	7,83	39,15
	ANALGESICO , antiinflamatorios				
34	FLUNIXEN	FRASCO 100 ML	9	17,28	155,52
35	BETALGINA	FRASCO 100 ML	15	16,01	240,15
36	FADINE A4	FRASCO 10 ML	24	9,98	239,52
37	XILACINA	FRASCO DE 30 ml	3	24,0	74,40
38	KETAMINA	FRASCO 50 ml	5	35,5	177,50
39	ATROPINA	FRASCO 50 ml	14	7,15	100,10
40	EDRUMULAMIF RESORBATOTIO	CARDUACC AMOLLAS DE 5 ML	24	7,28	174
41	HEPATOCJECT	FRASCO 100 ML	24	20,83	489,12
42	ANTIHISTAMINICO	FRASCO 100 ML	15	7,2	108,00
43	UNGUENTE DE UBRE	FRASCO 200 GR	30	3,2	96,00
44	RUMENADE	100 GR	36	5,85	210,60
	ANTIHEMORRAGICOS				
45	VTAMINA K	FRASCO 20 ML	15	2,08	31,20
	PLAGUICIDAS				
					0,00
46	PASTA TOPICA LARVICIDA	289 GR	15	9,9	148,50
	DESINFECTANTES , CICATRIZANTES				
47	REVERIN SAPRAY	FRASCO 200 ml	15	7,04	105,60
48	CLORHEXIDINA ANTISEPTICO	GALON	6	55,1	330,60
49	GEL DESINFECTANTE	GALON	0	22,49	134,94
50	AMONIO BIODEGRADABLE	CUATERNARIO LITROS	20	14,01	280,20
51	ALCOHOL DESINFECTANTE	GALON	15	19,25	288,75
	OTROS INSUMOS DE USO VETERINARIO				
					0,00
52	EQUIPO DE DISECCION 20M PIEZAS	UNIDAD	3	299	897,00
53	HOJAS DE BISTURI	CAJA DE 10 UNIDADES	3	19	57,00
54	HILOS DE SUTURA NYLON 2-00 COLOR NEGRO	UNIDAD	30	5	150,00
55	HILOS DE SUTURA NYLON 3-00 COLOR NEGRO	UNIDAD	30	5	150,00
56	HILOS DE SUTURA VICRYL 2-00	UNIDAD	30	5	150,00
57	HILOS DE SUTURA VICRYL 3-00	UNIDAD	30	5	150,00
58	AGUJA 18x 11/2	CAJA x 100 U	15	7,2	108,00
59	AGUJA 18x 1	CAJA x 100 U	20	7,2	144,00
60	AGUJA 18x 1/2	CAJA x 100 U	15	7,2	108,00
61	AGUJA 18x 1/2	CAJA x 100 U	15	7,2	108,00

Firmado por: 
 Director General de Recursos Productivos
 GADPCH



13. ANEXOS

Inversiones del rubro Salud Animal y Mejoramiento Genético

No.	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	CANT.	V.M	V.T
MEDICINA VETERINARIA					
VITAMINAS					
1	VITAMINA AD3E	FRASCO 500 ml	10	70,33	0 966,00
2	COMPLEJO B INYECTABLE	FRASCO 500 ml	46	20,8	968,40
3	ANTIEMICO DE HIERRO	FRASCO 100 ml	30	7,43	222,90
4	VITAMINAS DEL COMPLEJO B+FOSFORO	FRASCO 500 ml	100	24,61	2 461,00
5	RECONSTITUYENTE (DEXTROSA,AMINOACIDOS)	FRASCO 500 ml	30	12,45	373,50
6	TOROMANGAN	FRASCO 100 ml	80	19,68	954,40
7	GLUCONATO DE CALCIO	FRASCO 500 ml	15	11,06	174,90
8	YODO INYECTABLE	FRASCO 100 ml	50	8,8	440,00
9	RECONSTITUYENTE (C.A.P.MG)	FRASCO 100 ml	121	6,3	762,30
10	VITAMINAS POST PARTO	FRASCO 500 ml	60	12,5	750,60
11	YAKEN CASEINA	FRASCO 100 ml	100	17,23	1 723,00
ANTIBIÓTICOS					
12	BAYTRIL	FRASCO 100 ml	40	22,32	892,80
13	CERALOSPORINA	FRASCO 100 ml	100	28,66	2 866,00
14	OXITETRACICLINA 20% LA	FRASCO 250 ml	15	19,2	288,00
15	METRICURE	JERINGA	150	9,96	1 494,00
16	PENICILINA + DICLOFENACO	FRASCO 20 ml	800	3,98	3 288,00
17	ANTIMASTITICO PARA LACTANCIA	JERINGA 20 ml	151	2,40	366,93
18	ANTIMASTITICO PARA SECCAO	JERINGA 10 ml	151	2,40	366,93
19	VERMETECOM	FRASCO 25 ml	96	8	760,00
20	GENTAMICINA+SULFA+TRIMETOPRIN	FRASCO 100 ml	50	12,1	605,00
DESPARASITANTES					
21	VERMECTINA+AD3E	FRASCO 500 ml	150	72	10 800,00
22	VERMECTINA AL 3,15%	FRASCO 500 ml	60	75,2	4 512,00
23	ALBENDAZOL 25%+Co	FRASCO 1 LITRO	235	44	10 340,00
24	FIPRONIL-ABAMECTINA	FRASCO 1 LITRO	15	36,8	552,00
25	PROBENZ PLUS	FRASCO 100 ml	10	17,62	176,20
HORMONAS					
26	Cipionato de estradiol	FRASCO 50 ml	10	349,20	3 492,00
27	gonadotropina corionica equina	FRASCO DE 5000 U	10	73,74	737,40
28	LIDOCAINA	FRASCO 100 ml	10	5,25	52,50

[Handwritten mark]



b. Obligaciones de los beneficiarios

- Identificar los predios de los beneficiarios donde se va sembrar los pastzales.
- Asistir y replicar todos los conocimientos adquiridos en eventos de capacitación.
- Dotar de fertilizantes sea orgánico o químico para los cultivos de pastos de acuerdo a los requerimientos

12.2. Estrategias de seguimiento y evaluación

El seguimiento y evaluación de los logros de los resultados y objetivos del proyecto, se hará sobre la base de los indicadores de establecidos en el Marco Lógico del Proyecto.

a. Seguimiento a la ejecución

- El seguimiento del proyecto se realizará en base al cronograma de trabajo establecido en esta memoria técnica.
- El seguimiento de actividades se efectuará mediante inspecciones in situ, reuniones de trabajo periódicas de evaluación de avances en grupos focales, entrevistas a los dirigentes conforme los cronogramas establecidos.
- Se elaborarán informes mensuales de cada componente/resultado.
- Los compromisos/acuerdos con los beneficiarios serán documentados en actas para control de cumplimiento en reuniones posteriores.



Actividad	Responsable	Inicio	Fin	Estado	Observaciones
Gestionar la compra de algún equipo para fortalecer las actividades en centros de apoyo y enfriamiento de leche	Diego Calderón				
Evaluación y seguimiento del componente	Diego Calderón				

12. ESTRATEGIAS DE EJECUCIÓN

12.1. Estructura operativa

Para la ejecución del proyecto los técnicos de la Unidad de Gestión de Desarrollo Rural Integral de la Dirección de Gestión de Fomento Productivo cumplirán varias actividades, mismas que se detalla seguidamente:

- El/los técnico/s responsable/s del proyecto la Unidad de Gestión de Desarrollo Rural Integral de la Dirección de Fomento Productivo del GADPCH, elaborará los procesos previos, precontractuales y contractuales para la adquisición de los insumos pecuarios y veterinarios en coordinación con los funcionarios de la Unidad de Compras Públicas del GADPCH.
- Determinará el listado de productores en coordinación con la dirigencia de los representantes de cada organización de cada cantón.
- Apoyarán a identificar las enfermedades de los semovientes de los beneficiarios.

Contrapartes o aportes

a. Obligaciones del Gobierno Provincial de Chimborazo

El GAD provincial de Chimborazo se compromete a:

- Inyectar la cantidad de \$_____ Otorgar varios turnos de la UGDRI para el seguimiento y monitoreo del proyecto


 Coordinación de la Unidad de Gestión de Desarrollo Rural Integral de la Dirección de Gestión de Fomento Productivo del GADPCH.



Indicador veterinario	Leónidas Lima Luis López Marina Moracho				
Monitorear y efectuar seguimiento de los butiquines veterinarios	Luis López				
Actividades para R2:					
Revisar los pedidos de las comunidades	Luis López				
Programar el cronograma de visitas a las comunidades	Luis López				
Gestionar procesos de adquisición de pastizales	Luis López				
Socialización del proyecto priorización en las asambleas	Luis López				
Fortalecimiento organizacional	Luis López				
Arado	Luis López				
Rastrado	Luis López				
Zonales	Luis López				
Actas entrega recepción	Luis López				
Evaluación y seguimiento del componente	Luis López				
Actividades para R3:					
Revisar los pedidos de las comunidades	Diego Calderón Leónidas Lima Luis López				
Programar el cronograma de visitas a las comunidades	Diego Calderón Leónidas Lima Luis López Marina Moracho				
Gestionar procesos de adquisición de material genético	Luis López				
Evaluación y seguimiento del componente	Luis López				
Actividades para R4:					
Revisar los centros de recepción a intervenir	Diego Calderón				
Programación de actividades de seguimiento y control de calidad	Diego Calderón				



El presupuesto total asciende a USD \$ 284.799,08

11.2. Financiamiento

El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo será el ente que financie y ejecute el proyecto.

11.3. Cronograma de actividades

Actividades	Responsable	PROGRAMACIÓN AÑO 2020				
		AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Actividades para RI-						
Revisar los pedidos de las comunidades	Diego Calderon Leónidas Lima Luis López Maruxa Morocho					
Programar el cronograma de visitas a las comunidades	Euis López					
Diseñar procesos de adquisición de vacunas veterinarias	Euis López					
Seleccionar las comunidades y promover beneficiarios de los botiquines veterinarios	Euis López					
Laportar a promotores veterinarios Comunitarios	Diego Calderón Leónidas Lima Luis López Maruxa Morocho					
Compra de vacunas anual	Diego Calderón Leónidas Lima Luis López Maruxa Morocho					
Implementación de botiquines veterinarios	Diego Calderón Leónidas Lima Luis López Maruxa Morocho					
Socializar conformación de botiquines veterinarios	Luis López					
Capacitación sobre manejo del	Diego Calderón					

Coordinación de Logística y Materiales
 G. A. D. P. C. H.
 CENTRO QUE ES CIEG. 0001



Económico: Por parte del GADPCH va existir contribución a los beneficiarios del proyecto ayudándoles a futuro a mejorar la producción de esa forma contribuyen a una mejor calidad de vida al momento de vender la el producción en semilla y aumentar sus ingresos económicos.

El proyecto de Ganadería Sostenible a través de la dotación de semillas, mejoramiento sanitario, genético de los semovientes. Es un proyecto que tiene impactos irrelevantes, 0 impactos moderados, 0 críticos, por lo cual no necesita de un estudio de impacto ambiental, ya que sus impactos no alteran al ambiente.

II. PRESUPUESTO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

II.1. Presupuesto

El presupuesto del presente proyecto se detalla en el siguiente cuadro:

APORTE DEL GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO "GADPCH"				
PROGRAMA	PARTIDA	DETALLE	GASTO	PRESUPUESTO CONTYA
3.3.01.01.FP321 1.001.2020-001	73.08.23.001.0000 00.001.0000.00000	EGRESOS PARA SANIDAD AGROPECUARIA	ADQUISICIÓN DE MEDICINA VETERINARIA	01.006,52
3.3.01.01.FP321 1.001.2020-001	73.08.14.001.0000 00.001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, PESCA Y CAZA	ADQUISICIÓN DE SEMILLA DE PASTUS	116.792,56
3.3.01.01.FP321 1.001.2020-001	73.08.14.001.0000 00.001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIA, PESCA Y CAZA	ADQUISICIÓN DE MATERIAL GENÉTICO (PAJUELAS) y NUCLEO DE INSEMINACIÓN	15.000,00
3.3.01.01.FP321 1.001.2020-001	8.4.01.04.001.0000 00.001.0000.00000	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	ADQUISICIÓN DE GEÓGRAFO	20.000,00
3.3.01.01.FP321 1.001.2020-001	73.08.14.001.0000 00.001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, PESCA Y CAZA	ADQUISICIÓN DE BIUDRES	40.000,00
TOTAL				USD \$ 184.799,08



G.A.D.P.C.H.
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Elaborado: Técnico DGDRI-GADPCH 2020





Rubro pastos

Preparación del suelo: la preparación del suelo se realizará utilizando maquinaria agrícola, junta o en forma manual (azadón). Para lograr una adecuada germinación uniforme de la semilla se debe realizar una adecuada preparación del suelo con la debida anticipación, utilizando el arado de disco a una profundidad entre 25 a 30 cm, para luego de 3 a 4 semanas pasar la rastra por lo menos 2 veces hasta que el suelo quede suelto, operación que permitirá al suelo quedar totalmente mullido; para conseguir el crecimiento de las raíces, la descomposición de los residuos de cosecha anteriores, antes de esa labor se debe aplicar tanto fertilizante químico como materia orgánica para lograr un mezclado uniforme de estos con el suelo.

Fertilización del suelo: la fertilidad del suelo es el factor más importante en la productividad de las pasturas, existen pastos que son exigentes en fertilidad y otros que se adaptan a cualquier clase de suelos incluyendo los pobres. Se debe realizar un programa de fertilización que dependerá de los resultados del análisis de suelos, de tal manera que exista suficiente disponibilidad de forraje durante todo el año. De acuerdo a los análisis de suelos los fertilizantes que se aplicarán en las parcelas con las siguientes dosis:

1.
 - Fertilizante establecimiento (12-31-10-4-5): 4 sacos/Ha
 - Urea: 3 sacos /Ha
 - Materia Orgánica: 120 sacos/Ha

10. ANÁLISIS AMBIENTAL Y RIESGOS

Flora y Fauna: Diversidad; La vegetación va a ser afectada ya que al producirse más cultivos luego va a ser difícil que el suelo este apto para generar otros cultivos agrícolas ya que el suelo podría ser afectado por el mono cultivo, si a futuro se desea implementar otro tipo de cultivo agrícola el suelo deberá someterse a una recuperación para poder generar otros tipo de cultivo.

Coordinación de Fomento Productivo
G.A.D.P.C.H.
CERTIFICADO QUE ES VÁLIDO COMO



**PROGRAMA NACIONAL DE GANADERÍA SOSTENTIBLE (PNGS)
 REGISTRO DE NIVEL DE NITÓGENO LIQUIDO EN TÉRMINOS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL
 MEJORAMIENTO GENÉTICO - COORDINACIÓN ZONAL 3**

FECHA	MEDIDA EN CM	MEDIDA EN KG	OBSERVACIÓN

FECHA	MEDIDA EN CM	MEDIDA EN KG	OBSERVACIÓN

Este registro nos permite conocer el nivel de nitrógeno líquido en el tercio, así como su cantidad evaporada en un lapso de tiempo determinado.
 Se debe medir con la mano derecha y estar pegado en un lugar junto al tercio.
 La medida en cm, es la que se debe registrar y el resultado es la medida en kg.
 La medida en cm es el resultado de la medida en kg.

RP

Firma _____



Además de la manera como usted maneje el tanque, la calidad del semen puede comprometerse debido a una mala técnica para retraer las pajillas del tanque.

Por lo tanto tenga en mente estos consejos:

- Cuando levante las canastillas para sacar el semen, mantenga la canastilla a nivel del cuello, la tasa de evaporación se duplica si usted saca la canastilla por fuera del cuello
- Use pinzas para retraer las pajillas ya que así usted puede mantener la canastilla a un nivel más bajo en el cuello que si usted utiliza sus dedos. Esto también le previene daño a la piel de sus dedos causado por el nitrógeno líquido. Además de esta manera mantiene las pajillas congeladas durante más tiempo.
- Una buena cantidad de luz le ayuda a que este proceso sea más fácil ya que podrá leer los números de los toros mucho mejor en la canastilla y así no los tiene que subir a temperaturas más altas antes que sea necesario.
- Finalmente, acuérdesese de trabajar rápido, si usted no pudo retraer la pajilla que usted quiere durante 10 segundos, devuelva la canastilla al fondo del tanque y permita que esta se re-entrefre durante unos 15 a 20 segundos. Si no se hace esto, se puede dañar todo el contenido de semen de esa canastilla ya que puede haber empezado un descongelamiento parcial.





Nunca voltear el tanque o golpear el cuello para extraer pajillas que puedan estar atrapadas en el fondo. El cuello está hecho de fibra de vidrio y es la única parte interna del tanque que está en contacto con el resto del tanque y con el medio ambiente exterior. Esto hace que el cuello sea más frágil que el resto del tanque y por lo tanto este es más vulnerable a los movimientos bruscos.

Cualquier estrés en el cuello del tanque puede conducir a rajaduras pequeñas o a agujeros microscópicos. Los movimientos muy fuertes pueden conducir a rajaduras o rupturas del cuello. Ambos tipos de estrés pueden producir pérdida de vacío y de la capacidad aisladora del tanque, lo cual pone en peligro todo su inventario de semen.

Sin embargo estos huecos y estas rajaduras son muy pequeñas y no se pueden ver a simple vista. La única pista que usted puede observar que le indique que tiene un problema es que vea escarcha por fuera del tanque alrededor del cuello en su parte alta. Estos escapes pueden permitir que el nitrógeno líquido se pierda en tan solo unas pocas horas, o puede demorarse más, pero no hay manera de saber si el escape va a ser rápido o despacio.

Medición de los niveles de nitrógeno

La medición de los niveles de nitrógeno se realizará con una frecuencia de quince días, en caso que el tanque ha sido abierto con mucha frecuencia se medirá cada semana.

Al medir con la regleta, si el nivel de nitrógeno al estar por debajo de los 15 cm se deberá recargar inmediatamente, lo ideal es no dejar que el nivel de nitrógeno no baje de 17 cm.

Presencia de escarcha.

La escarcha es uno de los signos externos más importantes para advertirnos que puede haber una falla en el tanque. Un tanque que está funcionando apropiadamente no debe tener escarcha en la parte de afuera.

Cuando se acumula escarcha en la parte de afuera del tanque, particularmente en la parte de cuello, esto nos indica que hay un escape en el vacío (lo cual resulta en una volatilización del nitrógeno líquido). La calidad del semen se puede comprometer seriamente bajo estas circunstancias.

La técnica de retraer las pajillas también es importante

Handwritten signature



- Registrar la fecha de inseminación y estar pendiente si existe luego de 21 días un retorno o no del celo.

Manejo del tanque de crío conservación

Los tanques de nitrógeno líquido están diseñados para ser fuertes y poder depender de ellos. Los tanques de para la crío conservación del semen son más frágiles de lo que parecen. Estos requieren de cuidado y atención permanente para asegurarse que funcionen apropiadamente durante muchos años. Si fallamos en su cuidado podemos perder inventario de paquetas o se pueden reducir las tasas de preñez, debido a una baja en la calidad del semen.

Ubicación del tanque

Se ubicará en un área bien mantenida, en un medio ambiente limpio y seco, de fácil acceso. Por ningún motivo no se ubicará el tanque en áreas que tengan contacto con agroquímicos o zonas que se utilicen desinfectantes.

Cuando el piso el piso sea de cemento es necesario elevar el tanque unos 10 cm. utilizando una estera de madera.

Hay que asegurarse que el área este bien ventilada. El cambio de aire previene que se acumule la humedad en el área de almacenamiento y así se extiende la efectividad del tanque. Evite situaciones de vientos excesivos alrededor del tanque ya que esto aumenta el uso de nitrógeno y reduce la duración de almacenamiento del semen.

Por último el tanque debe estar en un área bien iluminada. Esto ayuda a identificar los problemas más temprano ayuda a leer las canastillas y es más fácil hacer el inventario de semen, pero hay que evitar que al tanque de nitrógeno le de los rayos solares en forma directa.

Transporte del tanque

Mover el tanque lo menos posible, ya que se corre el riesgo de dañar los componentes claves del tanque, especialmente el tubo del cuello. Siempre levantar el tanque con las dos manos y poner en el suelo con mucho cuidado y de una manera nivelada.

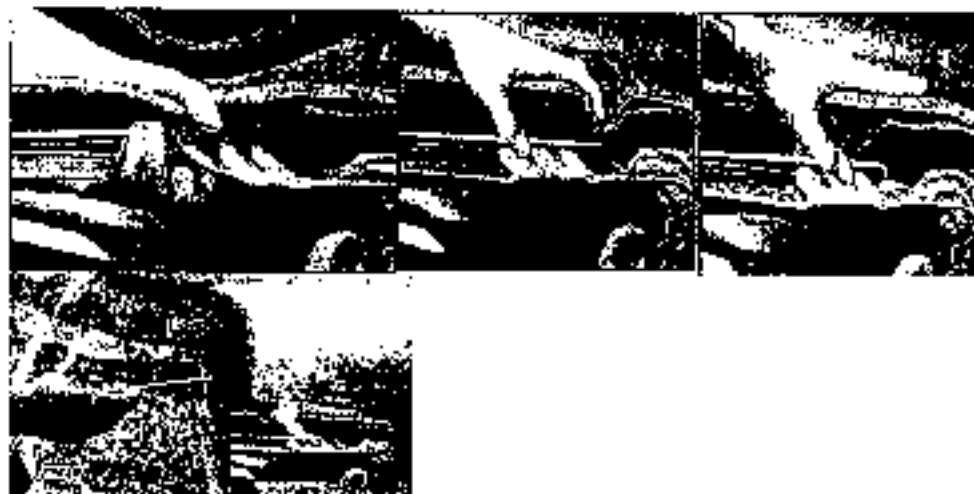
COORDINACIÓN DE SEMENAS PRODUCTIVAS
C.A.D.A.P. C.A.
CERTIFICADO QUE ES UNA COPIA

Firma _____



- Con sus dedos haga la forma de un cono, empuje la mano suavemente en el recto
- Inserte la pistola de inseminar en la vagina atravesando los anillos del cérvix y localice el blanco del inseminador
- Con el blanco localizado, lentamente presione el émbolo.

FOTO 13: Depositar el semen en el blanco del inseminador.



- Después de depositar el semen, lentamente retire pistola y brazo.
- Saque de la pistola la funda que tiene la pajilla, teniéndola en la mano enguantada.
- De vuelta al guante sobre la funda usada para fácil limpieza.

FOTO 14: Retira la pistola y el brazo.



- Saque la pistola del catéter que tiene la pajilla, teniéndola en la mano enguantada.
- De vuelta al guante sobre el catéter usado para fácil limpieza.
- Lavar bien todos los materiales utilizados y desinfectar bien para su próximo uso.
- Guardar bien los materiales utilizados en la caja que es exclusivamente para los materiales de inseminación artificial.



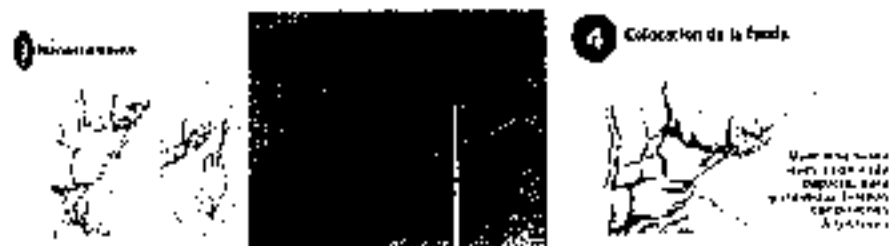
Handwritten signature or mark.



hazca de pajilla con tijeras

Corte el extremo arrugado de la pajilla con tijeras o corta pajillas. SIEMPRE CORTE RECTA la pajilla en un ángulo de 90° nunca en ángulo inclinado. Saque la pistola de inseminar fuera de su overol y retraiga el émbolo cerca de 12 cm. (Esta es la longitud de la pajilla). Destlice la funda con la pajilla de semen entre la pistola de inseminar. Haga un movimiento de torsión para asegurar la funda a la base de la pistola de inseminar. Empuje muy suavemente el émbolo mientras observa la punta de la pistola para verificar que el semen saldrá libremente, sin fugas.

FOTO 11: Corte la pajilla en un ángulo de 90° y armado de la pistola con la pajilla



Luego de haber armado la pistola cubrimos la misma y nos dirigimos a la vaca, colocamos el guante e introducimos la mano por el recto, abrimos los labios vulvares e introducimos la pistola hasta el fondo de la vagina, localizamos el cérvix y depositamos el material seminal en el blanco del inseminador (cuerpo del útero) por el tiempo de 5 segundos, luego anotamos en los registros.

FOTO 12: Levante la cola del animal, limpie con toalla las partes sucias, introduzca la mano enguantada en recto y la pistola de inseminar en la vagina



Levante la cola de la vaca y muévala hacia fuera del brazo que entrará en la vaca

Firma _____



- Esta pajuela debe quedar sumergida en el agua completamente, a temperatura de 36° centígrados por el tiempo indicado, se saca la pajuela del termo para descongelar, se seca en su totalidad con el papel toalla, se observa el extremo del algodón, introducimos en el aplicador, cortamos el extremo sellado, teniendo cuidado que el corte sea recto y perpendicular.
- Introducimos el aplicador en la vaina, fijándose que la pajuela quede embonada en el capuchón de la vaina, introducimos en su totalidad y aseguramos mediante el espiral o el anillo.

FOTO 8: Manera de descongelar la pajuela



Caliente la pistola de inseminar friccionándola con una toalla de papel. Una pistola de inseminar calentada adecuadamente se sentirá tibia al tocarla. Ocurrirá daño a los espermios, si la pajilla se coloca en una pistola fría. La temperatura del semen siempre debe ir en ascenso hasta igualar la del cuerpo de la vaca.

FOTO 9: Calentar la pistola para no causar daño a los espermios



Conserve la pistola en un lugar cálido.

Saque la pajilla con pinzas y séquela. Colóquela en una toalla de papel. Las gotas de agua pueden matar los espermios. Use siempre toalla de papel para manejar la pajilla.

FOTO 10: Sacar la pajuela descongelada y secar con papel





descongelador) por el tiempo de 15 segundos, para la de 0.25ml y 30 segundos para la de 0.50ml.

FOTO 6: Como se debe levantar la escalerilla



Sostenga la canastilla y use la pinza para sacar la pajuela, no doble la pajuela, Saque la pajilla hacia arriba con pinzas, mientras suelta la escalerilla de nuevo en la canastilla y la baja suavemente dentro del tanque

FOTO 7: Sacar la pajuela con la pinza.



Transfiera la pajilla inmediatamente al termo para descongelar. La temperatura del agua debe ser 95-98°F (36-37°C).

Descongele la pajilla por lo menos durante 30 segundos.

Para extraer las pajillas del termo criogénico se procede como se indica a continuación:

- Se prepara el termo para descongelar, con agua a 36°C a 37°C centígrados
Nos fijamos en el mapa
- Quitamos la tapa del termo criogénico e identificamos la canastilla que contiene la pajilla que se desea utilizar.
- Se levanta la canastilla no más arriba de la línea de congelación en el cuello del termo, o sea unos 7 cm por debajo del borde de la boca del termo.
- Con los dedos índice y pulgar se sujeta la parte superior de la escalerilla o elevador que contiene los cubiletes en los cuales están almacenadas las pajuelas.
- Con la pinza se coge la pajuela e inmediatamente se la coloca en el agua, se baja la canastilla en su numeral respectivo.

Coordinación de Fomento Preservación
Escalera y se coloca la canastilla en su numeral respectivo.
CERTIFICADO ES ENF. COPH

Firma _____

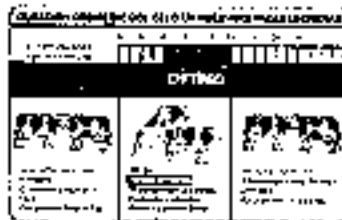


Una vez terminada la inseminación se debe limpiar el equipo en general para evitar transmisión de enfermedades.

PROCEDIMIENTO DE LA INSEMINACION ARTIFICIAL.

Una vez que se ha identificado a la vaca en celo, se tiene en cuenta para inseminar entre las 18 a 24 horas después de haberse detectado la vaca en celo, en el caso de ganado de carne se espera menos tiempo.

FOTO 4: Identificar el animal que se encuentra en celo




El traslado de los animales hasta el sitio de inseminación debe realizarse en lo posible, con suficiente anticipación para evitar que en el momento de la inseminación el animal esté nervioso y agitado, con lo cual se reducirá la posibilidad de efectividad en el servicio.

En el momento que se va a efectuar la inseminación se coloca la vaca en un sitio adecuado, que puede ser el establo donde se ordeña o en el brete, cuando se trata de ganado de carne se lleva la vaca al embudo, preferiblemente acompañada de una o dos vacas

Foto 5: Ubicación de la vaca en un lugar apropiado para el servicio de inseminación.



Inmediatamente nos dirigimos a donde se encuentra el termo, nos fijamos en el mapa y preparamos el material necesario para la descongelación y utilización de la pajuela: guantes, papel toalla, varitas, corta pajuelas y el agua para descongelar a 37°C.  CERTIFICADO QUE ESTA COPIA...

Firma: 





- Corta pajuelas o tijera
- Pistola o aplicador universal
- Vainas desechables
- Termómetro
- Regla para medir el nitrógeno
- Registros
- Pinza coge pajuelas
- Termo para la crío conservación del semen en pajuelas
- Guantes de látex y plásticos.
- Chemis
- Termo descongelador

FOTO 2: Materiales que se utilizan para realizar el proceso de inseminación artificial.



Además es necesario que el técnico inseminador utilice el traje adecuado: botas de caucho punta de acero, overol, gafas y mascarilla.

FOTO 3: Traje adecuado para el proceso de inseminación.



Coordinación de Fomento Productivo
G.A.D.P.C.M.
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA





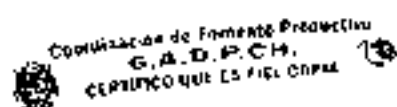
- Sustratos de alimentos en el suelo.
- Contaminación con excremento en las carretillas, palas y otros utensilios.
- Insuficiente espacio para los terneros en los comederos y bebederos lo que facilita el lamido entre ellos.
- Formación de charcos alrededor de los bebederos o en los establos favorecen el exceso de humedad.
- Potreros de pastos cortos además de ser poco nutritivos favorecen la contaminación.
- La permanencia de muchos animales en un mismo potrero (sobrepastoreo) favorece la contaminación del pasto con huevos y larvas.
- Cuando pascen ganado adulto con terneros, los adultos pueden contagiar a los más pequeños.

PARÁSITOS	PRODUCTO	DOSES	VÍA	REPETIR
Chusqueas, tripanosoma y gusanos fuertes	Ivomec 15%	4 ml/10 kg	Subcutánea	
Contaminación de leche, del ambiente y terneros	radek suspensión radek granulado	3 ml/20 kg 1/2 sobre por 200 l	Oral	Terneros: Cada 15 días
Gastroenteritis, diarreas, paratuberculosis y Fasciola hepática	albandal 25% Omega 3 radek F	Ver indicaciones para cada producto	Oral	Adultos: al menos 2 veces al año
Gusanos intestinales como tripanosoma y gusanos	Ivomec LA Omega 3 Ivomec EX	1 ml/50 kg	Subcutánea	
Tripanosoma	virtek pour-on	2 ml/200 kg	Pour-on	
Gusanos pulmonares (DIPLO)	virtek I virtek ultraforte	0,5 ml/1.000	Respiración	Según zona y grado de contaminación
Gusanos	fipronil pour-on	10 ml/100 kg	Pour-on	
Gusanos	acarex	20 ml/1.000	Aerosol	
Gusanos (DIPLO)	lepecol	Respiración según la zona afectada	Aerosol Respiración	Después de haber hecho el control de la lesión

Rubro Inseminación Artificial

Equipos y materiales

- Caja para guardar el equipo
- Papel toalla desechable



Firma 

Handwritten mark



agua contaminada o al comer los escarabajos en el pasto (junto a la majaca). Las solitarias o tenias viven en el intestino delgado ("tripa fina"), cuando son muy abundantes pueden producir diarrea debido a que impiden la buena digestión de los alimentos.

Coccidias

Son parásitos del mismo grupo de las amebas. Los animales infestados al defecar desprenden huevos que contaminan el agua y el pasto contagiando de esa manera a otros animales. Estos parásitos dañan la parte interna de los intestinos (mucosa) de los terneros, sobre todo el intestino grueso, provocando hemorragia o diarrea con sangre. Aunque esta diarrea rara vez aflige al ternero, puede complicarlo si no está bien nutrido. Para cada uno de estos parásitos se necesitan medicamentos diferentes, aunque las medidas preventivas son las mismas. Los parásitos causan mayor daño a los animales entre 1 y 18 meses, razón por la cual deben desparasitarse con más regularidad. Los animales adultos son más resistentes y son afectados cuando están desnutridos o debilitados por otra enfermedad. Con frecuencia los terneros se infestan con varios tipos de parásitos internos a la vez (poli parasitismo), causándole consecuencias más graves:

Síntomas típicos en los animales con parasitosis

- Pérdida parcial o total del apetito (desgano).
- Diarrea que ensucia las patas y la cola.
- Pérdida de elasticidad en la piel (deshidratación) y delgadez.
- Debilidad, pelo erizo, áspero y sin brillo.
- Aumento de la barriga o abdomen.
- Anemia, palidez en el borde de los ojos.
- Cuando los parásitos atacan a los pulmones, al agitarse presentan tos seca, (Dictyocaulosis).
- Cuando están muy parasitados, puede aparecer una pelota blanda y fría debajo de la piel de la quijada (edema subglotario).
- Terneros con estos síntomas es un indicio de que el resto del grupo corre riesgo de parasitarse, o ya presenta parasitosis moderada o abundante.
- En algunas regiones húmedas existe un parásito "plano" que ataca al hígado (Fasciola hepática). Principales factores que favorecen el desarrollo de las parasitosis



Cooperación de Familia Productora
Comités de Fomento y Mejoramiento

Comunidades y Hogares demasiado bajos se prestan a la contaminación por heces fecales.





Son los que están dentro del cuerpo del animal: en los intestinos pulmones y otros órganos internos y en la sangre.

Algunos parásitos como los gusanos se los puede ver a simple vista, pero hay otros muy pequeños como los protozoos que no se los puede ver a simple vista, pero pueden ser muy peligrosos, causando daño en la piel, pérdida del pelo y sangre, infección de heridas, abscesos y pueden transmitir enfermedades. Se conocen tres tipos de parásitos que más afectan a los terneros: **Parásitos redondos o lombrices**

Los huevos de las lombrices son expulsados en el excremento, y bajo buenas condiciones de humedad y temperatura al poco tiempo se forma dentro de ellos una larva microscópica. Otras lombrices ponen huevos con la larva formada y con buenas condiciones revientan (eclosionan). Las larvas se protegen del sol y la sequedad debajo de la majada (estércol): invadiendo los pastos bajo condiciones de sombra y humedad, en este momento pueden ser ingeridas por los animales durante el pastoreo, provocándose la infestación. Algunas de estas larvas penetran por los estómagos o por los intestinos delgado o grueso, y crecen en varios órganos internos hasta convertirse en parásitos adultos, otras se desarrollan en las paredes de los intestinos (tripas) hasta convertirse en adultas y pasar a los intestinos o al estajar. Durante su desarrollo las larvas pueden llevar microbios y enfermar al huésped. Ya en el estajar o en los intestinos los parásitos adultos absorben sangre y destruyen la pared interna (mucosa), esto hace que el animal se exponga a sus propios excrementos y a infecciones. Algunas lombrices después de adultas viven en los "tubitos" de los pulmones (bronquios) causándoles problemas respiratorios. El efecto de las lombrices está determinado por la edad, los tipos y cantidad, y a su vez estas condiciones se relacionan con el estado nutricional del animal, observándose:

- Diversos grados de diarrea o no efectuarse bien la digestión.
- Anemia y baja de las defensas, por la pérdida de sangre y contaminación con sustancias venenosas (toxinas)
- Graves neumonías en los pulmones.

Parásitos planos, Tenias o Solitarias

Las solitarias del ganado permanecen en los intestinos "tripas", cuando están llenas de huevos desprenden parte de su cuerpo para depositarlos, éstos son arrastrados por el agua o son comidos por escarabajos que viven en la majada. Luego los animales los comen.

DE



EDAD	BSA (1)	Anti Hepatitis B (Hb) (2)	Cuadrúplex (3 TP-20) (3)	Sérum (100%) (4)	Triple Bacterina (2 TP) (5)	Triple viral (50%) (6)	BSA bacteriana (20) (7)
Recién nacido	14 días	14 días					
2 meses		24 días	14 días	14 días			
4 meses			2 meses	2 meses			
6 meses		17 días	14 días	14 días			
12 meses						17 días	
18 meses			42 días	42 días			
Año	Definitiva			Definitiva	Definitiva	Definitiva	
11 años		Indice completo e regular (2 años)				Comenzar	
16 años							Definitiva
Con 10 años							Definitiva

Además de las vacunas, existen otras medidas para prevenir enfermedades y garantizar la sanidad animal, tales como:

- Manejo adecuado de pastos, nutrición balanceada.
- Baños antiparasitarios; los parásitos externos transmiten enfermedades al animal.
- Conservación limpia de los recipientes o de los sitios en los que colocan el alimento o pasto picado y el agua de su ganado
- Inyección al ganado sin generar estrés o maltrato, sujetándolo firmemente para evitar inflamaciones en los sitios de aplicación (hinchazones).
- Toma de muestras de heces para realizar un examen de parasitosis y de rutina, y de sangre para descartar brucelosis y tuberculosis.

Enfermedades por parásitos

Los parásitos son animalitos que viven dentro o sobre el cuerpo de los animales y causan fuertes daños a la salud, al desarrollo y a la producción normal del animal, causando grandes pérdidas económicas al ganadero.

Coordinación de Fomento Productivo
 G.A.D.P.C.H.
 ESCRIBANO QUE ES FIERA COPIA

Parásitos Internos

Firma: 



Inmunizaciones o vacunación

Es la mejor protección contra muchas enfermedades que se le puede dar al ganado. Por tanto, vacuno su ganado de acuerdo con el plan de vacunaciones que tenga la unidad productiva o la zona, tomando en consideración la edad del animal. Maneje adecuada y estrictamente la cadena de frío (refrigeración o termo con hielo para mantener la temperatura adecuada de las vacunas), cuidando de no trasvasar las vacunas a otros recipientes.

Plan básico de vacunación

Ya que el ganado vacuno está expuesto a varias enfermedades, se recomienda un adecuado manejo del ganado y un plan para prevenir las enfermedades por medio de la aplicación de vacunas. No es recomendable aplicar dos tipos diferentes de vacunas a la vez; por ejemplo, no se debe vacunar contra el carbunco sintomático (carbunco) y aftosa en la misma fecha; es recomendable dejar pasar por lo menos 15 días entre cada aplicación. La vacuna no es más que una mínima cantidad del virus o la bacteria, que normalmente causa la enfermedad contra la cual se quiere vacunar. Los virus o bacterias utilizados en las vacunas no pueden reproducirse, entonces NO causan la enfermedad en el animal, pero si provocan que el animal produzca sus propias armas de defensa, estas se llaman anticuerpos. Los anticuerpos defenderán al animal contra la enfermedad para la que fue vacunado. La vacuna por si sola, no protege completamente al animal.

El éxito de la vacuna depende del buen estado del animal.

"Si el animal está enfermo o tiene temperatura NO podemos vacunarlo, solo se pueden vacunar animales sanos"

Plan Básico de Vacunación

Enfermedad	Vacuna	Edad de vacunación	Frecuencia	Dosis y vías de administración
Aftosa		Desde el primer día de nacido	Cada 6 meses	3 ml. SC Depende del producto
Brucellosis	Cepa 19	Hembras entre los 4 a 8 meses	Única	5 ml. SC
Septicemia hemorrágica Carbunco sintomático Edema maligno	Sintosep, Tripe o Bacterina	Desde los 3 meses	Repetir cada año o cada 6 en zona endémica	5 ml. SC Depende del producto
Leptospirosis		A partir de los 3 a 4 meses	Repetir cada año	5 ml. SC Depende del producto



tratamiento de enfermedades. Esta nos permite realizar un trabajo seguro, eficiente y rápido de serenos de todas las edades y condiciones fisiológicas.

Vías de administración de medicamentos

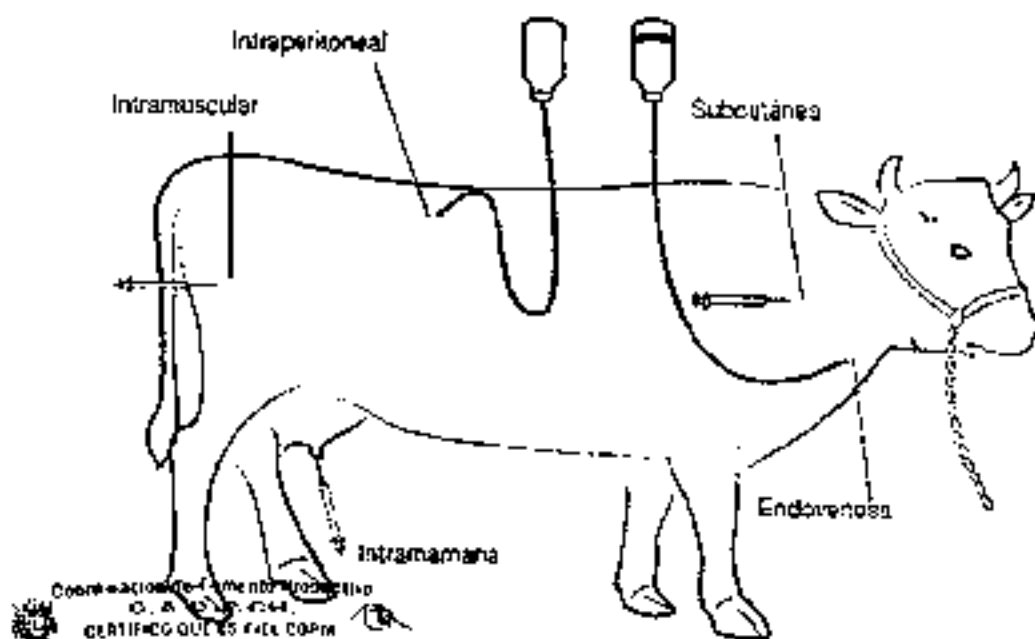
Debemos saber cuándo y cómo administrar un medicamento.

En los animales la mayoría de los medicamentos se administran mediante con una inyección. Cualquiera sea el tipo de vía de administración de una inyección, se deben tomar en cuenta algunas condiciones básicas:

- Desinfectar el lugar de la inyección con alcohol a con un trazo fuerte
- La inyección debe estar desinfectada
- Es importante que el producto que se inyecte no esté demasiado frío
- Después de la inyección se limpia el sitio con un algodón mojado en alcohol.

Existen 5 vías para la administración de un medicamento inyectable, estas se usan de acuerdo al medicamento y/o sustancia que se vaya a aplicar:

- La vía intramuscular
- La vía subcutánea
- La vía intramamaria
- La vía intraperitoneal
- La vía intravenosa



Firma: _____



Sanidad animal

El manejo sanitario del ganado lechero incluye un conjunto de acciones para garantizar la salud animal y la inocuidad de sus productos finales (leche y/o carne). Estas acciones son medidas de prevención, control y/o erradicación de enfermedades; prescripción y administración de fármacos, y tratamientos terapéuticos y quirúrgicos realizados con responsabilidad. Para ello es necesario contar con un calendario sanitario. El presente subcapítulo complementa la información sobre el manejo del ganado de acuerdo al sistema de clasificación y manejo.

Prácticas de sujeción y derribo de animales

Cuando se debe sujetar o inmovilizar a un animal, ya sea para castrarlo, dosificar o inyectar medicamentos u ordeñarlo, éste reacciona. Ante esto debemos protegernos.

Sujeción

El método más práctico para sujetar y conducir un animal es colocarle un bozal, utilizar la nariguera o cogerlo de la nariz con la mano. En los terneros, la inmovilización se puede hacer pasando la soga con una media vuelta por las patas traseras y luego tirando hacia el cuello, por donde se hará un nudo.

El derribo de los terneros se hace con el animal en pie, se inclina el cuerpo para coger el miembro anterior con una mano y el miembro posterior con la otra, luego se tiran los brazos hacia arriba y el ternero caerá con los miembros hacia arriba. Este momento se aprovecha para sujetarlo y «mancarlo» con la soga.

Derribo

1. Para el derribo de los vacunos se requiere de una soga lo suficientemente larga (cinco a seis metros) que nos permita, no maltratarlos.
2. Por una tracción fuerte uniforme de la cuerda hacia atrás, el animal se recuesta solo, primero de la parte trasera y luego de la delantera. Las cuerdas indican hacia dónde jalar para ajustar y derribar al vacuno.
3. En todos los casos, inmediatamente luego de haber caído al animal una persona deberá colocarse sobre la cabeza, cogiéndolo de las astas o nariz, y otro deberá amarrarlo los miembros. El uso de Mangas facilita el control del animal durante controles, vacunación y





9.1. Viabilidad Técnica: Descripción de la Ingeniería del proyecto

ANTECEDENTES

Rubro Sanidad Animal

Manejo del ternero recién nacido



Después del nacimiento o de la extracción forzada, limpie las mucosidades o restos de placenta de la nariz y percátese que respira bien. Si tiene problemas para respirar cuélguelo por las patas unos segundos para que suelte las flemas aspiradas o sople fuerte por la nariz a ver si después reacciona y respira normalmente. Antes que la madre lo atienda corte con tijera o cuchillo limpio el ombligo a unos 4 cm o 4 pulgadas de la piel, abra la tripita y eche un chorrito de solución de yodo al 7% para desinfectar la parte interna del ombligo y luego eche un chorrito por fuera para desinfectar la parte de externa, después aplique diariamente el desinfectante por fuera entre 3 ó 4 días hasta que seque.

Si la madre no lo lame le restregaremos el cuerpo con bano o paja seca para estimularle la circulación. Los terneros normales intentan levantarse entre 20 y 30 minutos después de nacidos, en partos demorados y trabajosos pueden demorar más. Los terneros sanos en menos de una hora buscan la teta y maman por primera vez, si se para sólo, déjelo junto a la madre para que mame cuantas veces quiera. De no pararse o no ser atendido por la madre póngalo a mamar, si no puede, provéale colostro en raciones de 50 ml/Kg de peso del ternero antes de las 6 horas de haber nacido, y cada 2 ó 3 horas hasta que sea capaz de hacerlo por sí solo. Manejo del ternero de leche (de 0 a 3 meses) A partir de 4 días sepárelos de la madre y manéjefos en grupos hasta el destete, entre los 7 u 8 meses de edad. En esta etapa los terneros requieran por lo menos entre el 8 y el 10 % de su peso por litro de leche para llenar sus requisitos nutricionales. Una vaca que produce de 8 a 10 litros se le puede dejar una teta, mientras que a una vaca de 2 a 4 litros, más de una teta. En condiciones tradicionales de ordeño y amamanto se aconseja no dejar siempre la misma teta para el ternero ya que **no disponga a la una sola. Evite dejar la última ya que con este método no sabemos la cantidad de leche que se le deja.**

Coordinación de Fomento Productivo
Disponible a las unidades. Evite dejar la última ya que con este método no sabemos la cantidad de leche que se le deja.

Firma _____



Componente 4. Fortalecer centros de acopio y enfriamiento de leche

El problema principal que pretende solucionar con este componente es las dificultades que tiene la recolección de la leche y la conservación de la misma, ya que en las zonas en las que se hace la recolección no se cuenta con fácil acceso vial y en las casas no cuentan con bidones adecuados para recolectar la leche, ni se tienen tanques de enfriamiento cercanos para su adecuada conservación.

Esto establece asentar a territorio el asesoramiento técnico y entrega de bidones para cada uno de los productores beneficiarios del proyecto, es una de las estrategias propuestas para resolver la problemática de la calidad de la leche fresca y su transporte a los centros de transformación, mediante la entrega de bidones con la finalidad de mejorar la conservación de la leche y así fortalecer la asociatividad.

Con la finalidad de incorporar tecnologías de conservación y transporte de leche en la cadena, para mejorar la calidad de la leche, se plantea que todos los beneficiarios del proyecto utilicen e implementen buenas prácticas lecheras en finca. Los implementos utilizados para el ordeño manual serán de uso exclusivo.

Dicha estrategia permitirá mejorar y controlar el proceso de recolección de la leche, el control individual de la calidad de la leche en el sitio, su conservación eficiente, y la entrega de un producto de calidad al comprador. Con ello, además, se logrará reducir los daños de la leche por adulteración y por el periodo de incubación pre-enfriamiento. La calidad de la leche depende primordialmente del nivel de conocimiento y responsabilidad del productor, y del estricto del control que ejerce el centro de transformación de leche. Estas condiciones son clave para consolidar procesos de calidad que beneficien a todos. La industria está dispuesta a pagar por una mejor calidad de leche que le permita sacar productos de mayor valor agregado como quesos maduros en lugar de leche común que produce pocos márgenes de rentabilidad.

BIDONES	PRESENTACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Bidones para transporte de leche X 50 cm de altura	Unidad	295	135.135,13	40.000,00

Contribución de Ecuador al Desarrollo
G.A.D. P.C.M.
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA




[Handwritten mark]



NÚCLEO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PAJUELAS CON UNA CONCENTRACIÓN DE 15 MILLONES DE ESPERMATOZOIDES POST DESCONGELADO DE LAS RAZAS- HOLSTEIN, BROWN SWISS Y JERSEY	UNIDAD	1100	\$ 9,00	\$ 9 900,00
KIT DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (PISTOLA DE IA + TERMO DESCONGELADOR CON TERMOMETRO + CATETES DE IA (FDA X 10) + GUANTES DE IA (CAJA X 100) + CORTA PAJUELAS - PINZAS + CAJA DE HERRAMIENTAS ESPECIFICA PARA IA	UNIDAD	3	\$ 295,00	\$ 885,00
CIEMIS	UNIDAD	12	\$ 22,00	\$ 264,00
PISTOLA DE INSEMINAR MINITUBE	UNIDAD	3	\$ 62,00	\$ 186,00
CATETES DE LAVADO INTRAUTERINO	PAQUETE DE 25	6	\$ 8,00	\$ 48,00
VAINAS DE INSEMINACION	PAQUETE DE 50	24	\$ 7,50	\$ 180,00
GUANTES GINECOLOGICOS ULTRASENSIBLES	CAJA X 100	21	\$ 11,00	\$ 231,00
GUANTES DE LATEX	CAJA X 100	35	\$ 12,00	\$ 420,00
TERMO DE NITRÓGENO AMERICANO	UNIDAD	3	\$ 700,00	\$ 2.100,00
REGLA PARA MEDIR NITRÓGENO	UNIDAD	3	\$ 30,00	\$ 90,00
NITRÓGENO LIQUIDO	KG	252	\$ 3,00	\$ 756,00
SUBTOTAL NÚCLEO GENÉTICO				\$ 15.000,01

ECOGRAFOS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ECÓGRAFO (MINITUBE CON SONDA LINEAL + SONDA MICROCONVEXA + DOS BATERIAS + DOS GALONES DE LUBRICANTE) GARANTIA DE 12 MESES POR DEFECTO DE FABRICA + CAPACITACION DE LOS TRES TÉCNICOS EN INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO (ATE) Y ECOGRAFÍA, CON UNA DURACIÓN DE SEIS DIAS	UNIDAD	2	\$ 10 000,00	\$ 20.000,00
SUBTOTAL ECOGRAFOS				\$ 20.000,00


 Compañía de Fomento Productivo
 S.A. D. L. C. S.A.
 CERTIFICADO QUE ES FOM. COMPA

Firma



- Pueden ser servidas hembras jóvenes o de talla pequeña por otros grandes o pesados sin temor de lastimarlos o por el contrario, en ocasiones se pueden emplear sementales jóvenes o pequeños de talla para realizar la copula.
- Se puede mejorar el control de registros, cubriciones y nacimientos.
- A través de la IA se puede cubrir un gran número de vacas en un mismo día, cosa que sería muy difícil en condiciones naturales para un solo toro.
- Reducción o eliminación de toros en hatos ganaderos.

Desventajas de la Inseminación artificial

- Se necesita de personal capacitado para el manejo de semen, la inseminación y además para una adecuada detección de los animales en celo
- Las enfermedades pueden propagarse con gran rapidez de toros que no se les lleva un control sanitario estricto. La adición de antibióticos en el diluyente, no es suficiente para controlar todas las enfermedades que pueden ser transmitidas por el semen.
- Al iniciar un programa de IA en una explotación la inversión monetaria es alta (compra de equipo).
- Si no se tiene un buen manejo del terreno (nivel de nitrógeno) se puede reducir (o incluso llegar a cero) el porcentaje de concepción del hato.

Las Clínicas Agro Veterinarias Móviles están equipados con medicinas, insumos agropecuarios e instrumental necesario para prestar servicios referidos con anterioridad.

- Los equipos con los que cuentan son:
 - Instrumental veterinario
 - Torneo para pajuélas para inseminación artificial
 - Microscopio
 - Ecógrafo
 - Medicamentos veterinarios (vacunas, antibióticos, desparasitantes, vitaminas, etc.).
 - Insumos agrícolas (fungicidas, insecticidas, herbicidas, fertilizantes foliares, etc.)
 - Herramientas o instrumentos agrícolas (barreno, tijeras de podar frutales y otros)

A continuación se describe los suministros que se necesita adquirir para el componente de mejora genética

Coordinación de Fomento Productivo
S.A.D.P.C.H.
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

[Handwritten signature]