

Boletín Camino al desarrollo



FUNDESYRAM

Fundación para el Desarrollo Socioeconómico y Restauración Ambiental

Boletín 117, Importancia o impacto de los insumos orgánicos y microorganismos de montaña en la producción agroecológica y la salud, enero, 2021

Índice

N°	Titulo	Pag.
1	Editorial, tecnologías o practicas ecológicas de sanidad animal	2-3
2	Control de infecciones respiratorias en aves de corral	4
3	Control de Gumboro o bursitis en pollos utilizando cascaras de tempate	5-6
4	Uso de alternativo de semilla de aguacate y hoja de rábano en aves.	7
5	Sábila para la desintoxicación del sistema digestivo en Aves de corral	8
6	Uso de microorganismos de montaña líquidos en el agua de bebida para gallinas ponedoras	9
7	Antibiótico natural a base de cebolla y ajo para pollos	10
8	Chile diente de chucho y ajo para control del soco	11
9	Control de zoco en aves (bronquitis infecciosa) con plantas naturales.	12
10	Con chile picante se puede curar el zoco (bronquitis infecciosa)	13
11	Consumo de microorganismos activados y hojas verdes para prevenir enfermedades respiratorias y ganar peso, en pollos de engorde.	14
12	Microorganismos en el consumo de pollos	15
13	Suero Oral artesanal para pollos recién nacidos y antibiótico de ajos.	16
14	Uso de limón, mm líquidos y tempate para la prevención de enfermedades en aves.	17
15	La importancia de la salud animal y el bienestar para la salud humana	18-19
16	Desparasitante natural a base de hierba buena, epazote, ajo y palmitas de ruda.	20
17	NEEM: agente controlador de parásitos internos en el manejo de ganado vacuno.	21-22
18	Epazote como Desparasitante.	23
19	Quehacer de un corral (ensebado de animales para evitar enfermedades en la piel en animales).	24
20	Tratamiento de mastitis con Chichipince (Hamelia patens)	25
21	Control de diarrea en bovinos lactantes con agua de tres cales	26
22	Cama profunda y alimentación alternativa para la sanidad animal y el manejo ecológico y económico de los cerdos.	27
23	Uso de manzanilla y café para expulsión de placenta en ganado vacuno, caprino y ovino	28
24	Horchata de pitajaya para la retención de placenta en rumiantes y cabras	29
25	Utilización de "Guarumo" (Cecropia peltata) para controlar la retención de placenta en animales.	30
26	Utilización de "Caulote" (Guazuma ulmifolia) para controlar la retención de placenta en animales.	31
27	Que hacer de un corral (castración de animales con el monitor las fases lunares y su influencia en la producción animal).	32-33
28	Control de picaduras de araña en caballos y vacas	34
29	Ungüento para picaduras	35
30	Pérdida de la biodiversidad que impacta en la alimentación ecológica de la ganadería	36



Roberto Rodríguez Sandoval, Director FUNDESYRAM

Damos gracias a Dios por permitirnos llegar a este año especial en el cual se ha experimentado la pandemia por el COVID19 en la cual amigas y amigos han sufrido o nos dejado, se ha sufrido también el efecto de las tormentas tropicales que han afectado los cultivos, hogares y hasta la vida, esto además de los problemas sociopolíticos y pobreza. Pero con optimismo llegamos al 2021, esperando seguir contribuyendo al fomento de la agroecología y que todas y todas aspiremos a vivir en Ecomunidad.

Una de las contribuciones a destacar en este mes sobre la sanidad animal, decirles que, en el 2009 FUNDESYRAM por medio de Isidro Galdámez se atrevió a publicar una revisión de literaturas con prácticas agroecológicas para la sanidad animal a la cual le llamo **FITOTERAPIA, Guía para la elaboración de medicamentos alternativos para especies menores (Cabras, ovejas, cerdos y aves)** documento que está disponible en la página web de FUNDESYRAM https://fundesyram.info/wp-content/uploads/2020/02/guia_fitoterapia.pdf.

Este proceso de documentación permitió validar dichas prácticas y algunas de ellas ya son parte del manejo de las familias campesinas y técnicos dentro y fuera de El Salvador, esto debido a las constantes capacitaciones comunitarias o por medio del Programa Mesoamericano de Capacitación Agroecológica que ha desarrollado FUNDESYRAM por años, además de los boletines y videos que sube FUNDESYRAM en su página www.fundesyram.info y su canal de YouTube "FUNDESYRAM Videos".

En este caminar junto a las comunidades y organizaciones hermanas nos damos cuenta que existen diferentes enfoques como el de Fitoterapia, Etnoveterinaria, Terapias naturales, Medicina natural, Terapia verde con plantas medicinales, Medicina alternativa para la producción pecuaria, y Medicina holística para la sanidad animal; y consideramos que todos los enfoques son complementarios en el fomento de la agroecología.

Hoy se quiere hacer un recuento de los saberes locales o de algunas prácticas que se usan en El Salvador, y conocer otras que se usan en otros países. Lo importante y necesario es que la curación, el manejo y la prevención de enfermedades en los animales sean ecológica, de fácil acceso y aplicación, que no violenta la cultura local, y que beneficie la salud pública

“Con optimismo llegamos al 2021, esperando seguir contribuyendo al fomento de la agroecología y que todas y todas aspiremos a vivir en Ecocomunidad”



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Control de infecciones respiratorias en aves de corral



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Exequias Méndez

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Guaymango El Escalón

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Exequias Méndez

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Enfermedades respiratorias en aves (soco)

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

4 onzas de raíz de epacina 2 hojas medianas de sabila 2 hojas medianas de sanseviriana o conocido por lengua de suegra (dracaena trifasciata) 5 dientes de ajo 3 litros de agua en un recipiente plástico se machacan todos los materiales se echan en una cubeta y se deja reposar por unos 5 días se cuela y se deja en un recipiente bien tapado y listo para usarse

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: 2 ml por animal vía oral por tres días seguidos y de forma preventiva 1 ml por animal cada 21 días

RECOMENDACIONES: realizar estos tratamientos de forma preventiva para que no se presente la enfermedad, cada 21 días

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: experiencia propia



TÍTULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGÍA: Control de Gumboro o bursitis en pollos utilizando cascara de tempate



PRODUCTOR/A O TÉCNICO QUE COMPARTE: Juan Vicente Cruz, (Productor). Técnico, Juan Francisco Guerra

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Caserío los Cruces, Cantón el Durazno, Municipio de San Pedro Puxtla.

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Juan Francisco Guerra

PARA QUE ENFERMEDAD O PARÁSITOS SE USA: En el tratamiento preventivo de enfermedades respiratorias en pollos en las primeras 2 semanas de edad.

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

La enfermedad de Gumboro, es causada por un birnavirus, el cual es muy resistente a las condiciones ambientales desfavorables, por lo que se dificulta su erradicación de las granjas infectadas. Muchas veces, el primer síntoma de la enfermedad de Gumboro o Bursitis es un ruido respiratorio. Otros síntomas que se pueden apreciar son decaimiento, plumas erizadas, temblores, diarreas acuosas y postración.

El procedimiento es el siguiente:

Para evitar la muerte de aves por enfermedades respiratorias, se ha puesto en práctica una alternativa natural y económica para controlarla, debido que ataca a los pollos en las primeras semanas de vida y esto ocasiona pérdidas a los avicultores, esta alternativa consta en dejar en fusión cascara de árbol de tempate durante un día.

Como primer paso, se deposita un galón de agua limpia y fresca en un recipiente plástico, previamente bien lavado con agua y jabón para desinfectarlo, después, para evitar contraer más enfermedades a las aves, las cascara de tempate se lavan bien con agua limpia y se depositan en el galón de agua, aproximadamente de 5 a 7 gramos de cascara de tempate, preferiblemente las cascara deben de obtenerse de las partes más sanas del árbol.

Teniendo la mezcla de agua con tempate, se debe dejar en fusión durante un día, en un lugar fresco y evitando que le pegue el sol.

El último paso es darles a los pollos ese galón de agua durante 3 días consecutivos, se le debe de aplicar como agua de tiempo, después del tercer día, se debe de suspender el tratamiento durante 15 días, si los pollos no mejoran se recomienda volver aplicar la dosis durante 3 días más.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO:

Se aplica de 5 a 7 gramos de cascara de tempate a un galón de agua, durante 3 días consecutivos.

RECOMENDACIONES:

1. Se recomienda aplicar 3 días consecutivos y dejar 15 días de intermedio para volver aplicar el tratamiento.
2. Se debe de usar de manera preventiva, eso es antes que los pollos presentes los síntomas de la enfermedad.
2. Se recomienda establecer ensayos o estudios más completos para consolidar estos resultados.



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Uso de alternativo de semilla de aguacate y hoja de rábano en aves.



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Irma del Carmen García

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Ahuachapán, Com. 10 de mayo

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Raúl Mendoza Fundesyram RBA-I

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: (soco-viruela)

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Dentro de las alternativas para el control natural de muchas las enfermedades (soco-viruela) en las aves ha sido el uso adecuado de la semilla de aguacate y la hoja de rábano, esto basándose en muchas de las experiencias obtenidas dentro de las comunidades rurales, el procedimiento consiste en raspar o rayar media semilla de aguacate, observaremos casi de inmediato que esta tiende a cambiar color, de manera seguida agarramos unas cuantas hojas de rábano y las machacamos o molemos, teniendo ya nuestros dos ingredientes procedemos integrarlas a un recipiente y agregamos aproximadamente medio litro de agua y dejamos reposar por 10 minutos.

Conociendo ya el uso adecuado de estas propiedades las cuales encontramos en estos ingredientes y que son de fácil alcance pues ninguno tiene algún costo elevado, y los cuales los encontramos en nuestra cocina o nuestro huerto, instamos a los productores a realizar pruebas en 1 o 2 aves para observar y experimentar la reacción o el resultado en las aves afectadas por alguna enfermedad antes mencionada.

La validación de muchas de estas aplicaciones debe darse de productor a productor, de tal manera motivamos a generar la gestión del conocimiento y la realizar la experimentación campesina dentro de nuestras actividades laborales diarias y en el área de cultivo o producción animal.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: Dosis de 100 ml por 2 litros de agua en periodo consecutivo de 1 semana, 1 vez por día.

RECOMENDACIONES: El tratamiento siempre debe ser preventivo, en caso de tener la enfermedad afectando a nuestras aves se debe realizar aplicaciones en el agua que estas consumen

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: Experiencia propia



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Sábila para la desintoxicación del sistema digestivo en Aves de corral



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Rafael Antonio Contreras Hernández

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Col Los Claveles

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Rafael Antonio Contreras Hernández

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Nutrición de Aves

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Paso1.

Identificar el tipo de planta que se requiere para hacer el tratamiento.

En esta operación se ocupará Aloe vera (Sábila)

Paso2.

Cortar una penca de Sábila, quitar la corteza dura y sacar el gel.

Paso 3.

Agregar el gel en un bol macerar hasta que quede líquida.

Paso4

Agregar el gel líquido en un recipiente plástico y agregar 500ml de agua.

Mezclar todo.

Paso 5.

Suministrar a las aves en los bebederos 100ml de la mezcla echa anteriormente.

Un día sí y un día no esto durante una semana.

Esto servirá para desintoxicar a las aves y brindarles nutrición ya que el Aloe vera contiene muchos minerales que le ayudarán a las aves para su mejor desarrollo.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: 100 ml por un litro de agua.

RECOMENDACIONES: Se recomienda dejar un día de por medio para suministrar durante una semana.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: blogspod.com



TITULO DE LA PRÁCTICA O TECNOLOGIA: Uso de microorganismos de montaña líquidos en el agua de bebida para gallinas ponedoras



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Eliseo López

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Cantón El Jícaro, Tacuba

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Keny Melissa Cruz Martínez

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Como pro-biótico para mayor eficiencia en digestión y conversión de alimento.

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Materiales

- 20 ml de microorganismos líquidos
- Un galón de agua
- Recipiente o un bebedero para pollos.

Procedimiento

Colocar 20 ml de microorganismos líquidos en el agua de beber de las gallinas durante 20 semanas o el ciclo completo.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: 20 ml por cada galón de agua.

RECOMENDACIONES: Realizar cambio de agua cada dos días.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: Promotor agroecológico Eliseo López y Promotor agroecológico Boris Andrade.



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Antibiótico natural a base de cebolla y ajo para pollos	
	
PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Saúl Rodríguez	
UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: El Portillo, San Lorenzo, Ahuachapán	
NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Luis Fernando Corado Hernández	
PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Para eliminar diferentes parásitos que se encuentran en el organismo del ave, también proporciona vitaminas, ayuda a tratar infecciones respiratorias, estimula el desarrollo del animal, y ayuda absorber los nutrientes en el sistema digestivo	
PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso): En una licuadora con agua hasta la mitad, se agrega 1 cebolla cortada en pequeñas porciones, también se agregan de 5 a 6 ajos, luego se licua, y el producto terminado sin necesidad de colarlo, este se aplica ½ litro a un litro de agua, y se le pone en el bebedero de los pollos.	
DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: se le pone ½ litro del producto a 1 litro de agua, y se le coloca en el bebedero del agua de los pollos, se les suministra este producto cada 3 días.	
RECOMENDACIONES: se recomienda no detener el tratamiento durante el ciclo de pollo.	
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: video YouTube “la finca de hoy” Colombia	



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Chile diente de chucho y ajo para control del soco



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Elías Alfaro

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Tacuba Ahuachapán

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Flor Quintanilla

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: control de soco en pollos

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Macerar 10 chiles diente de chucho, con 5 dientes de ajo, luego de eso colocarlos en un litro de agua por cuatro horas, luego colocar el litro de la solución en un galón de agua, para que lo consuman los animales, repetir este procedimiento por tres días seguidos, luego volver a realizarlo a los 15 días, hasta garantizar que los animales ya no tienen soco.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: un litro de solución en un galón de agua, por tres días seguidos, suspender y repetir a los 15 días.

RECOMENDACIONES: Suspender la dosis cuando los animales se encuentren en mejores condiciones.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: Experiencia Propia



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGÍA: Control de zoco en aves (bronquitis infecciosa) con plantas naturales.



PRODUCTOR/A O TÉCNICO QUE COMPARTE: Técnico: Eliseo López.

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Cantón Níspero, Municipio de Tacuba

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Juan Francisco Guerra

PARA QUE ENFERMEDAD O PARÁSITOS SE USA: Para controlar enfermedades respiratorias "zoco"

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

los pasos para este remedio son;

primer paso, Se consiguen los materiales, 4 oz raíces de Epacina (Petiveria alliaceae), 2 hoja medianas de sábila, 2 hojas medianas de San Siberia, 5 dientes grandes de ajo, 3 litros de agua, un bote o recipiente plástico con tapadera.

Segundo paso, Se machacan todos los materiales y se colocan dentro del recipiente, se deja reposar por tres días, luego se cuela para usarse.

Tercer paso, Se da a beber a las aves en el agua de bebida, mesclado a 150 ml por litro de agua, durante tres días consecutivos.

Con la aplicación de este remedio logramos: aumento del apetito, desaparece el mal olor, desaparece el moqueo, aumenta el peso.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO:

150ml por litro de agua durante 3 días.

RECOMENDACIONES:

Este remedio debe usarse de 2-3 días consecutivos y luego repetirlo cada semana hasta que las aves se recuperen.

Debe usarse para aves jóvenes, aunque no se ha identificado efectos secundarios, podría afectar la fertilidad del huevo en ponedoras o en pollos para consumo podría concentrarse el olor de las plantas en la carne.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGÍA: Con chile picante se puede curar el zoco (bronquitis infecciosa)



PRODUCTOR/A O TÉCNICO QUE COMPARTE: Técnico: Eliseo López.

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Cantón Níspero, Municipio de Tacuba

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Juan Francisco Guerra

PARA QUE ENFERMEDAD O PARÁSITOS SE USA: Para controlar enfermedades respiratorias "zoco"

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Los chiles picantes contienen alcaloides y el grado de picor depende 7 alcaloides presentes en la placenta del fruto, por lo cual es una alternativa para curar enfermedades respiratorias en aves.

Procedimiento:

Como primer paso, se consiguen los chiles picantes y se lavan para eliminar algunos contaminantes que pudieran traer.

Segundo paso, se les da a las aves dos chiles maduros directo al pico y darle de beber agua en cada ves que se le da el chile, repetirlo por tres días, luego repetir la dosis cada semana.

Los resultados fueron muy buenos ya que se recuperaron de la enfermedad, de una camada de 30 aves solo se murieron tres.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO:

Dar dos chiles picantes a cada ave afectada por zoco, durante 3 días seguidos.

RECOMENDACIONES:

Es recomendable que los chiles se les den a las aves enteros y por las mañanas.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Consumo de microorganismos activados y hojas verdes para prevenir enfermedades respiratorias y ganar peso, en pollos de engorde.



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Fredy Rosales

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Centro Divina Providencia

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Israel Morales

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Control de enfermedades respiratorias y mejora de conversión alimenticia

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

El proceso es fácil de realizar

1. Preparación de microorganismos de montaña: en un barril con 100 litros de agua, depositar 7 libras de microorganismos sólidos, 1 litro de melaza, sellar y dejar en reposo por 6 días, tiempo en el que ya está listo.
2. Disponer de material vegetativo para el consumo, diario de los animales.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO:

1. Suministrar 1 litro de microorganismos por un galón de agua, a partir de la primera semana de edad, para 25 pollos.
2. Se suministra todos los días, a partir de la cinco de la tarde, para que consuman durante la noche.
3. A la misma hora, coloca 15 libras de hojas verdes (chaya, musáceas, nacedero o morera, con el fin de disponer de material verde durante la noche.

RECOMENDACIONES: la solución de microorganismos después de los 6 días de elaborados, usar durante 15 días, después de ese tiempo se usa para elaborar insumos orgánicos, ya no lo deben consumir, les causa problemas digestivos.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: Experiencia propia, durante 10 años de manejo de pollos de engorde.



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Microorganismos en el consumo de pollos

PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Bryan Trujillo/FUNDESIRAM RBA-I, MARIA TERESA JUARES/PRODUCTORA DE CANTON BUENOS AIRES, JUAYUA
UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: CANTON BUENOS AIRES, JUAYUA
NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Bryan Trujillo
PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Probiotico mejorando la ingesta de los alimentos y prevención de enfermedades como newcastle entre otros.
PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso): Se activa los microorganismos de forma líquida para lo cual se necesita melaza, agua y mico organismos sólidos (mayo información en la guía de elaboración de insumos orgánicos FUNDESIRAM) Se aplica microorganismos líquidos a los bebederos que actúa como un probiotico mejorando la ingesta de los alimentos y prevención de enfermedades como newcastle entre otros Una práctica agroecológica que también funciona al cuido de los animales en este caso a las gallinas o pollos de traspatio, librándose de utilizar antibióticos o hormonas que se utilizan común mente en las grajas avícolas, los microorganismos ayudan a que los pollos digieran y asimilen mejor la alimentación ayudando en la ganancia de peso
DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: se utiliza 1 litro de microorganismos líquidos por cada 10 litros de agua. Cada vez que se llenen los bebederos
RECOMENDACIONES: se puede utilizar en pollos de engorde, gallinas indias, patos y gallinas ponedoras
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: Guillermina López, Rosmery Carballo/ efecto de la suplementación con microorganismos benéficos de montaña en pollos de engorde como probiotico natural/ Managua, Nicaragua octubre, 2014



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Suero Oral artesanal para pollos recién nacidos y antibiótico de ajos.



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Marta León Santos.

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Cantón El Pepeto, Concepción Quezaltepeque Chalatenango.

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Claribel Patricia Landaverde Orellana.

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Situación de Deshidratación.

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Medir 750 ml de agua agregar una cucharada de azúcar, $\frac{1}{4}$ de cucharada de sal, 1 cucharada de jugo de limón, se desarrolla la mezcla homogénea y se les da como agua de tiempo a los pollos recién nacidos.

Según Doña Marta, el desarrollar estas prácticas hacen más resistentes a enfermedades a los pollos recién nacidos y favorecen su crecimiento.

Por otra parte, el ajo machacado lo considera como un antibiótico natural, y por sus propiedades antisépticas, y depurativas, libera impurezas en la sangre e infecciones respiratorias.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: 750 ml de agua, por 3 días, al 4 día se puede realizar el antibiótico natural de extracto de ajo, durante 4 días.

RECOMENDACIONES: Estas prácticas se recomiendan realizarlas cada mes, lo importante tomarlas de manera preventiva.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: Experiencia propia



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: uso de limón, mm líquidos y tempate para la prevención de enfermedades en aves.	
	
PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Cristian Santos	
UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Ataco, Caserío los Hernández.	
NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Cristian Santos.	
PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Para la prevención de enfermedades respiratorias.	
PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso): Desde el primer día de instalado el pollo al corral en los bebederos por cada dos litros de aguas se agrega una cuarta parte del jugo de limón, al tercer día en vez del limón se agrega por cada 2 lts de agua de 10 a 15 ml de mm líquidos, al 5 día se agrega una o dos cascara de tempate.	
DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: al primer día aplicar de 2 a 5ml de jugo de limón, al 3 día se aplica de 10 a 15 ml de mm líquidos y a los 5 días usar de 1 a 2 rajitas de cascara de tempate, dejando 1 día de por medio entre cada practico o producto, así hasta terminar el ciclo de vida del ave.	
RECOMENDACIONES: en caso de no ver resultados hacer la practica 1 día cada producto. No agregar más de lo recomendado porque podría, generarse otros problemas en el ave.	
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: No se consultó bibliografía, ya que fue una experiencia de productor compartida.	



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: La importancia de la salud animal y el bienestar para la salud humana



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Kelvin Mendoza/ FUNDESYRAM RBA-I

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: El Salvador (Zona intensiva y en grado menor de crianza de animales)

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Kelvin Mendoza FUNDESYRAM RBA-I

PARA QUE ENFERMEDADES O PARASITOS SE PUEDE USAR: Enfermedades “Zoonóticas”

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Los animales y los humanos viven más cerca que nunca debido al crecimiento de la población, la urbanización, la deforestación y el cambio climático. **“Hoy es más importante que nunca que nuestros animales estén saludables, no solo por su bien, sino también por el nuestro”,** Millones de personas dependen de los animales no solo para alimentarse sino también para ganarse la vida y las necesidades básicas, como transporte y energía. Sin embargo, la salud animal también puede afectar en gran medida la salud humana.

De hecho, **aproximadamente el 75% de las enfermedades infecciosas emergentes en humanos son 'zoonóticas'**, lo que significa que pueden propagarse de los animales a la población humana. Las enfermedades zoonóticas han sido responsables de algunos de los brotes de enfermedades más dañinas en las últimas décadas, como el SARS, el Ébola y la gripe aviar.

Si una enfermedad se propaga en una región particular (epidemias) o más ampliamente en varios países (pandemias), puede provocar pérdidas de vidas, impactar negativamente en los medios de vida e infligir un impacto devastador en el desarrollo. Por lo general, las enfermedades afectan desproporcionadamente a las comunidades, mujeres y niños más pobres.

La protección de las personas, los animales y el medio ambiente comienza deteniendo los brotes de enfermedades, que podrían convertirse en pandemias.

El fortalecimiento de los sistemas de salud animal todos los días. “El mejor método de protección es la prevención. vigilancia de enfermedades, diagnóstico de laboratorio, notificación e investigación de brotes, así como preparación y respuesta.

RECOMENDACIONES: Es necesario dar un monitoreo a las jaulas y terrarios de crianza de animales. Estas tareas son indispensables para mantener un ambiente apropiado para los animales. Sin ellas se acumularían tantos desechos orgánicos que la contaminación del

recinto lo haría totalmente insalubre, eso sin contar el olor que produciría.

El primer paso es la **limpieza**, que elimina todos los restos de comida, materia fecal, saliva, y otros desechos. Usa **agua jabonosa** para quitar todos estos desperdicios y abundante agua caliente para aclarar y arrastrar todo lo que haya quedado suelto (o toallas de papel si no puedes echar agua). No debe quedar ningún material orgánico, pues los desinfectantes **son inactivados** por estas sustancias. Escoge un **jabón común**, de lavar la ropa o la vajilla, que no tenga perfumes ni antibacterianos.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: diarioveterinario.com



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Desparasitante natural a base de hierba buena, epazote, ajo y palmitas de ruda.



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Elsa Yanira Interiano de Andrade.

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Cantón El Faro, caserío La Dalia, Comasagua, La Libertad.

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Boris Ernesto Andrade Cortez

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Para eliminar diferentes parásitos que se encuentran en el organismo humano.

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Paso 1: en un pequeño recipiente con agua se echan 6 cogollos de hierba buena, 6 cogollos de epazote, 3 dietes de ajo machacados y 6 palmitas de ruda, luego se ponen al fuego hasta que hierva y despida bien la esencia de los materiales.

Paso 2: se deja reposar hasta que enfrié, y luego de esto se puede tomar.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: tomar 75 cc /ml en ayunas por una semana completa, luego de esto se vuelve a tomar a los 6 meses.

RECOMENDACIONES: Evitar el exceso, solo se toma un ves al día en ayunas.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: experiencia propia



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: NEEM: agente controlador de parásitos internos en el manejo de ganado vacuno.



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Miguel Subirán Henríquez

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: El paraíso Chalatenango

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: José Francisco Orellana Merino.

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Se usa como un desparasitante gastrointestinal.

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Paso 1: como primer paso se debe de cortar y seleccionar las hojas del árbol de Neem que se van a utilizar. para este procedimiento se debe de tener en cuenta que lo que se usa es la hoja del árbol, se deben de usar hojas sanas.

Paso 2: luego de tener cortadas y seleccionada las hojas a utilizar se pesa con una báscula las cantidades a utilizar según la edad del rumiante.

Paso 3: ya teniendo el material pesado, en un recipiente de metal se pone a hervir un litro de agua limpia, después de hervido el agua se baja previamente retirado del fuego, se adicionan las hojas previamente pesadas al recipiente con el agua hirviendo, después de que el material es incorporado se tapa bien y se deja en reposo por 15 minutos, después de los 15 minutos se filtra con una manta limpia.

Paso 4: finalmente las hojas se botan y el agua filtrada se envasa en un envase de vidrio con capacidad de un litro.

Paso 5: una vez frio el extracto acuoso de Neem, se administra vía Oral a los animales.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO:

Rumiante pequeño: 5 gramos o 30 hojas por litro de agua.

Rumiante adulto: 15 gramos o 70 hojas por litro de agua.

Frecuencia de usos: se debe de usar el producto una vez ya elaborado una vez por cada mes en los rumiantes, usando las dosis antes recomendadas.

RECOMENDACIONES:

- El producto se utiliza vía oral.
- No se deben utilizar dosis altas del extracto, ya que pueden ocasionar otros efectos secundarios en la salud del animal, se deben de utilizar las dosis recomendadas.
- Media vez el extracto ya elaborado no se debe de permanecer no más de 72 horas

- envasado,
- ya que pierde su efectividad.
 - El extracto no se debe de mezclar con otros extractos al momento de ser aplicado al animal.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

<https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/efecto-de-preparaciones-de-hojas-neem-sobre-garrapatas-de-bovinos-en-pastoreo>

<https://cenida.una.edu.ni/Tesis/tnl72v699.pdf>

<https://biblioteca.fundesyram.info/biblioteca.php?id=6613>



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Epazote como Desparasitante.



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Víctor Corado

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Moyuta Jutiapa, Guatemala

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Manuel Vega

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Parásitos externos

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

El Epazote es una hierba medicinal muy utilizada tanto en tratamiento de enfermedades para humanos como para animales, es así como se ha podido comprobar que el uso de esta planta, ha sido muy eficiente para el tratamiento de enfermedades en animales como perros y cerdos
Preparación: para corregir enfermedades de parásitos externos en perros y cerdos, se prepara media botella de aceite para bebe, se cortan 5 a 7 cogollos tiernos de la planta epasote y se machacan bien hasta que despidan el jugo, se mezcla y se deja reposar por media hora, luego se aplica en las partes afectadas por parásitos lo cual comúnmente es conocido como jiote en los perros y sarna en los cerdos, este procedimiento se realiza por 5 días seguidos hasta que se logra el resultado que los animales se limpian de esos parásitos

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: Una aplicación en las partes afectadas por 5 días continuos

RECOMENDACIONES: De preferencia en el caso de perros deben bañarse antes de cada aplicación.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: Imágenes de Google



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Quehacer de un corral (ensebado de animales para evitar enfermedades en la piel en animales).



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Helmer Andrés Román Madrid, Jorge Alberto Matamoros Herrera, Rigoberto Román Melgar (Q.I.D), Pedro Alfonso Román Madrid y Pedro Alberto Matamoros Santana

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Municipio de Apaneca, Ahuachapán.

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Pedro Alberto Matamoros Santana.

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Practica de ensebado de animales.

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

1. Encerrar o encorralar a los animales y amarrar.
2. Recipiente con sebo de bovinos o manteca de tunco.
3. Poner al sol el sebo o manteca.
4. Frotar con el sebo o manteca al animal hasta cubrirlo.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: esto depende del tamaño del animal para cubrirlo todo completo.

Al inicio de la época lluviosa y dependerá de la intensidad con la que llueva en esa época y zona. Pero se puede repetir esta práctica cada 2 meses en la época de lluvia.

RECOMENDACIONES: Si son vacas y toros enrejarlos. (duelen las patadas).

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: esta asido una transferencia de conocimientos y costumbres de generación en generación para las familias que de alguna forma hemos trabajado en el manejo de corrales ganaderos o de caballos en el municipio de Apaneca.

Doy un agradecimiento grande a mi padrino Helmer Andrés Román Madrid, al Tío Rijo Román (D.G.R), a Mi papá Jorge Alberto Matamoros Herrera y Pedro Alfonso Román Madrid por haberme transferido este conocimiento.



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Tratamiento de mastitis con Chichipince (Hamelia patens)



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Edgardo Erazo

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: San Pedro Puxtla

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Edgardo Erazo

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Mastitis en Vacas

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

La mastitis es la enfermedad que se encuentra en todos los hatos ganaderos del mundo y que ocasiona pérdidas millonarias en la producción láctea, en animales desechados tempranamente y sobre todo por los problemas de salud pública que puede ocasionar como enfermedad zoonótica. Se consideran varios métodos de control, entre los que se encuentran: el descarte, el tratamiento de secado y el de recuperación por tratamientos en la lactancia

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO:

Chichipince (Hamelia patens): Las vacas tratadas con Chichipince al 50%, los resultados fueron significativos, así tenemos que en promedio de dosis para una mastitis clínica es entre 5 y 6 dosis, entre tres y cuatro días para curarla de un total de 12 vacas tratadas el 100% de estas fueron curadas.

RECOMENDACIONES:

El Chichipince se utilicen como una propuesta terapéutica contra la gran diversidad etiológica productora de mastitis, considerándose que accionan como inhibidores para bacterias Gram positivas y Gram negativas.

Se deben seguir las buenas prácticas de ordeño higiénico para prevenir y reducir las mastitis producidas por bacterias contagiosas y ambientales, ser responsable en la aplicación de productos naturales a la hora de instaurar una terapia intramamaria, además realizar los tratamientos por el tiempo pertinente para no producir ningún efecto de resistencia o de lesión al parénquima glandular usando las dosis y concentraciones indicadas.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

Guzmán, David J., 1950 Especies Útiles de la Flora salvadoreña, segunda edición, San Salvador El Salvador.

Keefe, G. P. 1997, Can. Veterinarian Journal.



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGÍA: Control de diarrea en bovinos lactantes con agua de tres cales



PRODUCTOR/A O TÉCNICO QUE COMPARTE: Erik Abelardo Cuellar

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Colonia Texiluy, Municipio de San Pedro Puxtla.

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Walter Santillana

PARA QUE ENFERMEDAD O PARÁSITOS SE USA: Tratamiento de la diarrea en bovinos en etapa de lactancia

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Materiales a utilizar:

- 1 litro de agua
- 4 onzas de cal (utilizada para el proceso de nixtamalización)
- Recipiente para verter el agua
- Botella de vidrio o plástico

Procedimiento:

- 1 se vierte el litro de agua en un recipiente
- 2 se le aplica las 4 onzas de cal y se revuelve hasta disolver la cal en el agua
- 3 se deja reposar hasta que la cal se quede en el fondo del recipiente
- 4 se bota la primera agua si desechar la cal del fondo
- 5 se aplica nuevamente un litro más de agua
- 6 esperamos nuevamente que se asiente la cal y se bota la segunda agua
- 7 con el asiento de cal restante se aplica nuevamente un litro de agua
- 8 esta tercera agua se vierte en la botella de vidrio o plástico

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO:

El litro de la tercera agua que ya tenemos en la botella de plástico o vidrio se le da al animal lactante en dos partes, medio litro por la mañana y medio día en la tarde.

RECOMENDACIONES:

Se recomienda solamente aplicar un litro en dos partes el mismo día, no es bueno exceder la dosis ya que de lo contrario se corre el riesgo de perjudicar la evacuación del animal



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Cama profunda y alimentación alternativa para la sanidad animal y el manejo ecológico y económico de los cerdos.



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Productor de cerdos ecológicos, Osmin Pineda y técnico de FUNDESYRAM Efraín Ortiz RBA-I

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: San Pedro Puxtla Ahuachapán

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Efraín Ortiz Cerritos

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: El bienestar animal

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Los productores y productora agroecológicos vienen trabajando e incorporando muchas de estas tecnologías al manejo alternativo de cerdos entre las que se encuentra la utilización de una cama en el piso de granza de arroz, aserrín de madera o zacate seco picado, la cual es aplicada a razón de 1 saco por metro cuadrado como lo practica don Osmin Pineda, que con asistencia técnica de **FUNDESYRAM** pone en práctica dicha actividad para mejorar su explotación de cerdos mejorados y dar un mejor bienestar animal sin gasto excesivo del recurso agua, así como también obtener un producto para la producción de abono Bocashi. el cual puede ser utilizado posteriormente en su finca. También don Osmin Pineda pone en práctica el establecimiento y la utilización alternativa de los bancos proteicos para la alimentación y de sus animales, con lo cual le ha facilitado la reducción de costos para la ceba de sus animales y tener una mayor integración de sus recursos de su finca.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: cada 6 meses

RECOMENDACIONES: Uso de cama de distintos materiales como cascarilla de café, granza de granza de arroz, aserrín de madera o zacate seco picado

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: Experiencia propia



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Uso de manzanilla y café para expulsión de placenta en ganado vacuno, caprino y ovino



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Fulvio Estrada

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Cantón El Rosario, caserío Santa Teresa, Tacuba

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Nelson R. Flores

PARA QUE ENFERMEDAD O DOLENCIA SE USA: Retención de la placenta en vacas, cabras y ovejas recién paridas

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA:

La retención de placenta se define por la falta de salida de la placenta después de 12 horas del parto. La placenta se ve colgando de la vagina. Cuando el animal recién parido, no ha botado la placenta después de 12 horas del parto, se puede dar una decocción a base de manzanilla, café y sal.

INGREDIENTES

- Un manojo de ramas y flores de Manzanilla
- Una cucharada y media de café molido
- Una cucharada rasa de sal de cocina
- 5 litros de agua

PREPARACIÓN DEL REMEDIO

1. Se pone a hervir 5 litros de agua en una olla limpia.
2. Se lava la Manzanilla, luego se pica y se machaca en una piedra de moler.
4. Se colocan la Manzanilla machacada, el café y la sal en el agua hirviendo.
5. Se deja hervir durante 10 minutos.
6. Se cuela la preparación con un trapito limpio y se deja entibiar.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO:

- Los 5 litros del preparado en una sola toma, entre las 12 a 24 horas después del parto.

RECOMENDACIONES:

Si el animal no ha botado la placenta 12 horas después del parto, hay que darle este remedio sin esperar más tiempo, porque si se espera, no va a tener efectividad. En ningún caso hay que intentar recoger manualmente la placenta, ya que puede agravar la situación, y, además, puede dañar el útero y provocar hemorragias.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

MÉDICOS VETERINARIOS SIN FRONTERAS. 2012. Conocimiento ancestral indígena en salud animal. Experiencias en salud animal herbaria en el territorio de los pastos. Colombia y Ecuador.



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Horchata de pitajaya para la retención de placenta en rumiantes y cabras



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Álvaro Augusto Hernández

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: San Pedro Puxtla Ahuachapán

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Edgardo Erazo

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Retención de placenta

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

Es una fruta originaria de Centroamérica, probablemente de México, Colombia y las Antillas, que producen unos cactus de las especies *Hylocereus* y *Selenicereus* de la familia *Cactaceae*, del que existen principalmente dos variedades comestibles: la **pitahaya amarilla** cultivada sobre todo en países de zonas tropicales como Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú, Venezuela y la **pitahaya roja** cultivada en México, Nicaragua

Es una fruta rica en agua, por lo que posee **propiedades** diuréticas. Esta fruta ayuda a deshinchar el organismo, combatiendo tanto la retención de líquidos como la presión arterial; Es rica en minerales como hierro, calcio, fósforo y vitaminas B, C y E, ayudando a combatir enfermedades como anemia y osteoporosis

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: Cortar un pedazo del cactus de la pitajaya de unos 50 centímetros en machacarlo dejarlo en infusión durante 24 horas en un galón de agua limpia. Luego darle de beber a la vaca recién parida o la cabra al termino de 20 minutos estará expulsando los restos de placenta en su interior esto se puede repetir al menos dos veces con intervalo de 2 días para favorecer la limpieza del útero

RECOMENDACIONES: Se recomienda que la pitajaya este bien sazón

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

https://www.google.com/search?q=propiedades+de+la+pitahaya&rlz=1C1CHBD_esSV792SV792&oq=propiedades+de+la+pitaja&aqs=chrome.1.69i57j0i10l7.11951j0j15&sourceid=chrome&ie=UTF-8



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Utilización de “Guarumo” (<i>Cecropia peltata</i>) para controlar la retención de placenta en animales.	
	
PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: José Jesús Córdova Miranda	
UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Ganaderos de El Salvador	
NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: José Jesús Córdova Miranda	
PARA QUE ENFERMEDAD, deficiencia O PARASITOS SE USA: Retención de placenta en animales.	
PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso): INGREDIENTES: • 5 a 7 cogollos (no pares) de guarumo. • 1 galón de agua. PROCEDIMIENTO: • Preparar un cocimiento de las hojas en el agua. • Retirar del fuego una vez haya hervido. • Dejar que enfríe con el recipiente tapado.	
DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: Suministrar vía oral, una botella por animal. Suministrar de máximo 2 veces. De igual manera según la experiencia de ganaderos también se puede suministrar hojas de “Guarumo” al animal en fresco y ha dado excelentes resultados para la expulsión de la placenta en animales recién paridos; principalmente ganado vacuno.	
RECOMENDACIONES: Suministrar a animales recién paridos, esto evitara retención de placenta y el gasto económico en comprar medicamentos químicos para ello.	
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: Criterio experto de productores a nivel Nacional.	



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Utilización de “Caulote” (*Guazuma ulmifolia*) para controlar la retención de placenta en animales.



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: José Jesús Córdova Miranda

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Ganaderos Anamoros, Nueva Esparta, la Unión, El Salvador

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: José Jesús Córdova Miranda

PARA QUE ENFERMEDAD, DEFICIENCIA O PARASITOS SE USA: Retención de placenta en animales.

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

INGREDIENTES:

- 2 a 3 pencas de cascara de Caulote.
- 1 galón de agua.
- Sal común

PROCEDIMIENTO:

- Se machaca la cascara de caulote y se deja en agua durante una noche.
- Colar si se prefiere y agregar una manotada de sal común.
- Dar de beber dicha agua al animal.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: Se le ofrece el galón de agua al animal para que el consuma a libre consumo. Se hace una sola vez.

Según la experiencia de los ganaderos con esto el animal expulsa toda la placenta y cualquier residuo después del parto

RECOMENDACIONES: Suministrar a animales recién paridos, esto evitara retención de placenta y el gasto económico en comprar medicamentos químicos para ello.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: Criterio experto de productores de Anamoros, Nueva Esparta, la Unión, El Salvador.



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Que hacer de un corral (castración de animales con el monitor las fases lunares y su influencia en la producción animal).



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Helmer Andrés Román Madrid, Jorge Alberto Matamoros Herrera, Rigoberto Román Melgar (Q.I.D) y Pedro Alberto Matamoros Santana

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Municipio de Apaneca, Ahuachapán.

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Pedro Alberto Matamoros Santana.

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Practica de castrado 11 de luna.

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

1. Identificación de los animales a castrar. (esto puede ser por control del ato, por propósito de ganancia de peso (novios) y/o para amanse bueyes o caballos).
2. Control de las fases lunares, identificar el día que hay cambio a luna nueva y contar 11 días para realizar la práctica.
3. Encierro de los animales 3 días antes de la castración.
4. Desinfección de los equipos y utensilios para realizar la práctica.
5. Botar y manejar de los animales les para realizar castración.
6. Realizar la extracción de los testículos del animal.
7. Realizar un corte al centro del escroto con bisturí o navaja bien afilada (bolsa de testículos).
8. Sacar uno de los testículos identificar o ver bien donde está la binza (conducto reproductivo)
9. realizar un corte con el bisturí o navaja en cada una de las capas del testículo para sacarlo luego,
10. al identificar la binza poner una pinza para presionar y corta la circulación de fluidos, luego extraer los fluidos retenidos para evitar infecciones, realizar el corte en la binza sin dañar venas o arterías extraer el testículo.
11. Cauterizar o suturar el corte de la binza.
12. Repetir el mismo procedimiento con el segundo testículo, si lo hay.
13. Lavar con alcohol o agua con sal la bolsa de huevos (escroto).

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: depende del manejo que se esté llevando en el corral.

RECOMENDACIONES:

1. La práctica de castrado se debe realizar en las primeras 3 horas de la mañana del día 11 de luna.
2. No alimentar a los animales al menos 24 horas antes de realizar la castración.
3. Utilizar herramientas adecuadas y desinfectadas.

4. La herramienta o utensilio para hacer el corte debe estar bien afilado.
5. Dependiendo del tamaño del animal contar con 2 a 4 ayudas para botar y manejar.
6. No poner coagulantes.
7. Controlar que la herida siempre este limpia.
8. Que el animal siempre este en lo limpio y con suficiente comida.
9. De ser necesario poner un antibiótico y un anti inflamatorio.
10. Curar la herida todos los días con agua con sal, los primeros 8 días.
11. Si son caballos y novios para amarse, tendrá una dieta de 3 a 6 meses antes de iniciar con la monta o arrastre de carga (si los novios se castraron cuando a un estaban de mamanto no aplica esta dieta).

Al realizar de buena forma esta práctica por experiencia a través de los años de mi padrino Andrés Román y al seguir las recomendaciones de él, se evita el sangrado, poner antibiótico, no hay mucha hinchazón (inflamación) y no se nos a muerto ni un solo animal castrado.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: esta asido una transferencia de conocimientos y costumbres de generación en generación para las familias que de alguna forma hemos trabajado en el manejo de corrales ganaderos o de caballos en el municipio de Apaneca.

Doy un agradecimiento grande a mi padrino Helmer Andrés Román Madrid, al Tío Rigo Román (D.G.R) y a Mi papá Jorge Alberto Matamoros Herrera por haberme transferido este conocimiento.



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Control de picaduras de araña en caballos y vacas	
	
PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Israel Morales	
UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Ilobasco	
NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Israel Morales	
PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Control de infecciones causadas por saliva de arañas en cascos de caballo y vacas (Conocida en El Salvador como meada de araña).	
PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso): Es un proceso sencillo: 1. Cortar 5 pencas de 30 centímetros de curarina (Sansevieria Thunb) 2. Machacarlas y cortarlas en pedazos de 10 centímetros 3. Dejarla reposar en un galón de agua, por 2 horas 4. Hervir por 30 minutos 5. Colar y dejar enfriar a una temperatura de 40 grados 6. Lavar los cascos afectados	
DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: Con la solución de un galón de preparado, se lava hasta terminar el producto, repetir cada 12 horas, con tres lavadas se baja la infección.	
RECOMENDACIONES: Se puede lavar o aplicar con una esponja o un pedazo de tela, como lienzos sobre los cascos de los animales afectados (vacas y caballos)	
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: Experiencias propia.	



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Ungüento para picaduras	
	
PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Justino Yanes	
UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Suchitoto	
NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Celia Yanes	
PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Picaduras	
PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso): Cortar una penca (hoja) de la planta de curarina o espada del diablo (<i>Sansevieria sp.</i>), Macerar la hoja hasta obtener una pasta homogénea y colocar la pasta en el área afectada hasta observar mejora en el área afectada.	
DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: una hoja de curarina cada día hasta observar mejora	
RECOMENDACIONES: recomendado para picaduras, uso externo también puede usarse en humanos en casos de picaduras de escorpión.	
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: https://www.fiaes.org.sv/blog/especies-parque-cuscatlan-3/post/curarina-113	



TITULO DE LA PRACTICA O TECNOLOGIA: Pérdida de la biodiversidad que impacta en la alimentación ecológica de la ganadería



PRODUCTOR/A O TECNICO QUE COMPARTE: Juan Antonio Ruíz

UBICACIÓN DONDE SE DESARROLLO O USA LA PRACTICA: Cantón El Escarbadero, Estanzuelas, Departamento de Usulután

NOMBRE DE QUIEN ELABORA LA FICHA: Juan Antonio Ruíz

PARA QUE ENFERMEDAD O PARASITOS SE USA: Alimentación con pasto y árboles nativos

PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR O REALIZAR LA PRACTICA (paso a paso):

1. Reconstrucción histórica de la alimentación de la pequeña ganadería. Los pequeños ganaderos recuerdan que en la década de los 50 a los 70, la alimentación de la pequeña ganadería era con zacate jaragua que abundaba en casi todos los terrenos del cantón y región oriental, así como también arboles de caulote, tigüilote y madre cacao, lo que favorecía en la época de verano, ya que estos árboles se encontraban en abundancia, en cercos y diferentes partes de los terrenos, facilitando la alimentación del ganado.
2. Realidad actual. La agricultura con agroquímicos, la deforestación, las urbanizaciones y cambio de uso del suelo ha generado la pérdida de los forrajes naturales, así como también la dependencia de los productos preparados que son comercializados en los agro servicios.

DOSIS Y FRECUENCIA DE USO: La alimentación con forrajes naturales como los descritos anteriormente estaban a la disposición en todo momento para el ganado. Era un proceso natural, y además, por lo general, existían nacimientos de agua en los terrenos y ríos que complementaban la nutrición animal-

RECOMENDACIONES:

Para la pequeña ganadería, es importante la siembra del zacate jaragua, plantación de árboles como el caulote, tigüilote y madre cacao, por ser de fácil reproducción y al realizarlo de manera ordenada en los terrenos que hoy se encuentran deforestados, se estaría contribuyendo a mejorar las condiciones ambientales de los microclimas que favorecen la ganadería y al ser humano. Además, es de bajo costo y con mejores condiciones nutricionales.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA: CATIE, 2018, Potencial de los sistemas Silvopastoriles la mitigación al cambio climático y en la generación de múltiples beneficios en fincas ganaderas de Costa Rica