



PRODUCTO NO. 5

INFORME V CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO, 2019

Nombre del producto: Casos clínicos, tratamientos y necropsias en aves, ovinos, porcinos, bovinos y conejos.

El área de Producción Animal de ENCA, cuenta con distintas especies animales como: bovinos, cerdos, conejos, aves y ovinos con diferentes fines productivos. En la rama de producción animal el rol del Médico Veterinario es velar por la salud humana por medio del cuidado de la salud animal mediante la prevención de enfermedades, garantizando la calidad y la inocuidad de productos que llegan a la mesa de los consumidores finales.

Es por eso que cuando un animal presenta un comportamiento atípico al de los demás se observa y se realiza una evaluación clínica acompañada de una ficha clínica donde se coloca la identificación, características del animal, parámetros fisiológicos, sintomatología y lo que el clínico considere necesario esto con el fin de poder brindar un tratamiento adecuado para que la salud del paciente no vaya decayendo, en ocasiones los pacientes mueren y cuando esto ocurre se realiza necropsia con el fin de encontrar lesiones a nivel de órganos que ayudan a tener un mejor diagnóstico.

A continuación, se muestra el número total de casos clínicos atendidos durante los meses de febrero a julio, 2019 en las distintas unidades:

Tabla No. 1
Casos Clínicos atendidos durante febrero-julio 2019

Mes	No. De casos atendidos
Febrero	25
Marzo	11
Abril	9
Mayo	15
Junio	8
Julio	10
Total	78

Se obtuvo un total de 78 casos clínicos atendidos, en la siguiente tabla se desglosa el número de casos atendidos en cada mes por especie:

Tabla No. 2

Casos atendidos por especies durante febrero-julio 2019

Especie	F	M	A	M	J	J	Total
Bovino	7	6	0	3	0	3	19
Terneros	7	0	1	0	3	0	11
Cerdos	10	1	2	7	1	5	26
Ovinos	0	2	4	3	0	0	9
Conejos	1	2	1	2	1	1	8
Aves	0	0	1	0	3	1	5
Total animales	25	11	9	15	8	10	78

A continuación, se describe cada uno de los casos clínicos:

CASOS CLINICOS FEBRERO-JULIO 2019

FEBRERO

01/02/19: Queratoconjuntivitis en vaca:

- ✓ Reseña: Hembra, 5 años, Holstein, condición corporal: 2/5
- ✓ Anamnesis: se observó lesión en el ojo derecho de la vaca, el cual ya llevaba tiempo, no se reportó que le hubieran dado tratamiento o le hayan dado continuidad al caso.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.4°C FC: 72 lpm FR: 45 rpm, movimientos ruminales: 2mov/2minuto, coloración de mucosas normales. El ojo derecho presentaba lagrimeo constante con secreción purulenta y sanguinolenta, conjuntivas hiperémicas, tanto superior como inferior se encontraban inflamadas por lo que cerraban el ojo completamente, debido a la inflamación no se pudo observar vasos episclerales ni cornea, para evaluar si presentaba ulcera. Por la presentación del cuadro se sospecha que pudo ser causado por trauma, fuera este causado por el cuerno de otra vaca o con algún objeto punzante.
- ✓ Tratamiento: Se realizaron limpiezas con solución salina al 0.9% a presión para remover restos de secreción, siendo estas retiradas con algodón de la parte externa del ojo. Se administro 20ml de Shotapen® IM c/72 horas y fueron 3 dosis también se administraron 20ml de Flunixin meglumine® IM c/24 por tres días. Debido a la cronicidad del problema el tratamiento dio resultados, pero fueron mínimos y en la última palpación se determinó que tenía ovario derecho funcional e izquierdo no funcional y ya había pasado casi un año de no presentar celo por lo que se decidió enviar a rastro. Se disecciono el globo ocular para observar si la lesión no era ocasionada por algún tipo de neoplasia, pero solo se confirmó el diagnóstico y se observó ulcera

corneal, de tener el material adecuado se hubiera realizado tinción con fluoresceína para determinar el nivel.

- ✓ Diagnóstico: Queratoconjuntivitis

11/02/19: Diarrea en terneros

- ✓ Reseña: terneros menores de 3 meses, hembras, razas Holstein y Jersey.
- ✓ Anamnesis: El día 11/02/19 el encargado del área reporto problema de diarrea en los terneros. El encargado estaba supliendo el puesto debido a que el encargado oficial estaba de vacaciones. Hubo tratamiento inicial el cual duro 5 días, las heces ya eran más consistentes. El lunes de la semana siguiente volvieron a presentar el cuadro por lo que se les realizo un directo de heces
- ✓ Ayudas diagnosticas: examen directo de heces, se tomó una pequeña muestra de heces directa del ano en un guante previamente identificado. Se llevaron las muestras al laboratorio, en un portaobjetos se colocó una gota de solución salina al 0.9% y se colocó una pequeña muestra de las heces, se colocó un cubreobjetos y se observaron al microscopio.
- ✓ Tratamiento: se administró 5ml de Sultrim 240@c/24 IM a cada ternero como tratamiento inicia. Después del directo de heces se administró 5ml de ranitidina a los que presentaban diarrea acuosa más 5ml de Sultrim 240@ IM, oxitetraciclina 2ml c/72 horas fueron 3 dosis.

Tabla No. 5

Ayuda diagnostica: Examen directo coprológico en terneros

Directo de Heces

No. Ternero	Resultado
876	Bacterias abundantes /Levaduras pocas
877	Bacterias abundantes
878	Bacterias abundantes
880	Bacterias abundantes
881	Bacterias abundantes
883	Bacterias abundantes /Levaduras pocas/ Huevo de parasito: <i>Oesophagostomum sp</i>

15/02/19: Retención placentaria

- ✓ Reseña: hembra, 669, Holstein, 6 años.
- ✓ Anamnesis y tratamiento: pario el 14 de febrero, el parto fue normal, sin embargo, no elimino la placenta durante las primeras 24 horas, por lo que se administraron dos bolos intrauterinos de Fureal N.F.® y 5ml de Oxitocina. A los dos días no elimino placenta por lo que se hizo un lavado uterino con yodo y se administró 16ml de Flunixin meglumine@c/24 horas dos días y 20ml de Shotapen@c/72 horas dos dosis IM.

20/02/2019: Mastitis subclínica

- ✓ Reseña: Aretes 3, 587 y 631
- ✓ Anamnesis y tratamiento: aplicar vía intramamaria ½ cánula de Rilexine 500® durante 3 días, sacar del ordeño el pezón afectado durante 10 ordeños.

21/02/19: Problema Respiratorio en cerdos

- ✓ Reseña: 9 cerdos del área de engorde de diferentes jaulas.
- ✓ Anamnesis: los cerdos llevaban varios días con tos persistente, en diferentes corrales, estos no presentaban inapetencia.
- ✓ Tratamiento: se administró 5ml de Tilosina en cada cerdo que presentaba la tos y de forma preventiva se administró 1lt de Canaflox-t-360® en el agua para que los cerdos de toda el área lo consumieran, esto lo hicieron por tres días. Los cerdos mostraron mejoría con el tratamiento. Esta medida preventiva también se tomó debido a que una de las cerdas del área de gestación falleció y el diagnóstico en necropsia fue: Pleuroneumonía porcina.
- ✓ Diagnóstico: Afección respiratoria.

26/02/19: Absceso en Miembro Pélvico Izquierdo

- ✓ Reseña: Cerda No. 947
- ✓ Anamnesis: presento absceso en miembro pélvico derecho y la otra en el área del flanco izquierdo, la causa es sugerente a trauma.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.9 °C, FR: 40 rpm y FC: 95 lpm, absceso con tamaño aproximado de 17x15 cm, con bordes regulares, hiperémico y con rubor.
- ✓ Tratamiento: se realizó limpieza del área externa de los abscesos con yodo, para evitar el ingreso de agentes, se realizaron incisiones con bisturí en la parte ventral del absceso con el fin de dejar un drenaje, se vació el contenido y se realizó una combinación de yodo y agua oxigenada en misma cantidad y con jeringa de 20ml se realizaron flusheos al interior del absceso, para que este ingresara y removiera el contenido interno del absceso. Se administro 10ml de Dipirona y 15ml de Shotapen® IM a nivel del cuello.

27/02/19: Fractura de cola en ternero

- ✓ Reseña: hembra, un día de nacida, Holstein, hija de vaca 604
- ✓ Anamnesis: el día 26 nació la ternera en horas de la noche, el parto fue natural no hubo complicaciones, el ternero mamo un aprox. De 2 litros de calostro. Al día siguiente se realizó la limpieza del cordón umbilical con yodo y se le dio pacha con calostro. En la tarde cuando se le estaba dando esta, se observó que la cola no presentaba su forma natural.
- ✓ Examen clínico: a nivel del último tercio de vertebras coccígeas, presentaban lesión sugerente a fractura.
- ✓ Tratamiento: se colocó un vendaje con los recursos que se tenían, a modo de dejar una zona rígida para que las vértebras se fusionen y

se mantengan en su sitio. Se administraron 4ml de Dipirona y como coadyuvante electrolitos, debido a la poca cantidad de calostro ingerido.

27/02/19: Lesiones en patas

- ✓ Reseña: conejo, C-7, hembra, Nueva Zelanda
- ✓ Anamnesis: se observó el área de la jaula con sangre.
- ✓ Examen clínico: en el área de las patas traseras presentaba lesiones con costra de forma redonda con bordes irregulares.
- ✓ Tratamiento: Se realizó limpieza con agua oxigenada y luego se aplicó yodo a modo de remover las costras y las bacterias que estuvieran presentes, después se aplicó una capa de Maizena en cada pata, esta actúa como cauterizante y por sus propiedades ayuda a la cicatrización.

28/02/19: Parto distócico en vaca

- ✓ Reseña: bovino, Jersey, 1 año, arete R0-117
- ✓ Anamnesis y tratamiento: la vaca tenía condición corporal 1.5/5, se le estaba brindando dieta inducida por los estudiantes, se decidió apartarla ya que las otras vacas la lastimaban. El día de hoy se encontró fuera del corral y postrada, por lo que se le dio asistencia inmediata, administrando suero Ringer Lactato 2000ml IV, se canalizo en vena yugular y se administraron 150ml de Calcio IV lento. Durante el procedimiento empezó labor de parto, por lo que se realizó palpación por parte del MV. Cesar Noriega, para determinar el tamaño del canal del parto, posición del feto, tamaño. Al palpar noto que el feto venia con desviación de la cabeza del ternero, debido a que la vaca presentaba una condición baja las contracciones fueron débiles y la posición del feto fueron factores fundamentales para causar estrés fetal, la intervención se realizó de forma rápida y precisa sin embargo la salida del feto fue dificultosa. Al salir el neonato, se estimuló para que los pulmones empezaran a llenarse de oxígeno, pero se notó que esta tenía demasiada cantidad de secreción serosa en nariz, se le dio RCP, se administró Dexametasona para estimular el ritmo cardiaco de la cría, y pese a los intentos la cría no sobrevivió. Ahora tenemos una tarea más difícil y es la salud de la vaca, se le tuvo que realizar una pequeña incisión a nivel vaginal para que el feto pudiera salir, hay que considerar que la posición decúbito lateral de la vaca trae complicaciones como timpanismo. A la vaca se le administro 500ml de suero vitaminado IV, Shotapen 15ml, Flunixin meglumine® 4ml IM profundo y limpiezas en el área de la incisión la cual cerrara por segunda intención. Se traslado a la vaca a una zona confortable para su recuperación y fue allí donde la sintomatología de timpanismo se hizo presente por lo que se le dio vía oral Timpakaps® 30ml diluidos en medio litro de agua. A la hora de habérselo administrado la vaca se paró, empezó a tomar agua y a comer alimento vegetal.

- ✓ Examen clínico: Ta: 37.8°C, FC: 98 lpm FR: 46 rpm, mucosas rosadas pálidas, vasos epiesclerales congestionados, abdomen con borborigmos después del parto.

28/02/19: Retención placentaria en vaca

- ✓ Reseña: hembra, 604, Holstein, 7 años.
- ✓ Anamnesis y tratamiento: pario el 26 de febrero, el parto fue normal, sin embargo, no elimino la placenta durante las primeras 24 horas, por lo que se administraron dos bolos intrauterinos de Fureal N.F.® y 5ml de Oxitocina. A los dos días no elimino placenta por lo que se hizo un lavado uterino con yodo y se administró 16ml de Flunixin meglumine® c/24 horas dos días y 32 ml de Shotapen® c/72 horas dos dosis IM.

MARZO

02/03/2019: Fiebre de leche

- ✓ Reseña: bovino, Jersey, 2 años, arete R0117
- ✓ Anamnesis: este caso inicio en el 28 de febrero, se le dio la continuidad necesaria, debido a que se encontraba postrada por el cuadro de fiebre de leche que presentó. Durante 15 días, se le brindo alimentación según la cantidad que requería, la dieta fue dirigida por la compañera de zootecnia. En la parte médica, se realizó fisioterapia, se realizaron masajes en los miembros torácicos y pélvicos, se cambiaba de posición de dos a tres veces al día y se limpiaban las lesiones ocasionadas por la postración. Para la fisioterapia, se colocaron paños calientes en las áreas más afectadas que fue el área de carpos-metacarpos de ambos miembros torácicos, se colocaban los paños calientes por 10 minutos y luego se colocaba pomada de ubre y se realizaba un masaje de maneja ascendente para estimular la irrigación sanguínea y el drenaje linfático para evitar la formación de edema por posición. Se coloco vendajes en el área para reforzar un poco más el área. Con una portería, costales, esponja y lazos se realizó un sistema de arnés que sirvió para poder tener a la vaca levantada. Se levantaba a la vaca con ayuda de los trabajadores y se continuo con la fisioterapia, tuvo buena evolución ya que después de un par de días, ya se podía sostener por sí sola, luego ya podía caminar, la dificultad era la debilidad que presentaba en las patas torácicas para levantarse, pero una vez de pie ella podía realizar movimientos de locomoción de forma normal. Pese a su mejoría y a su buen apetito lamentablemente un día amaneció muerta. Se realizo la necropsia la cual se detalla en esa parte, el diagnostico fue: obstrucción por objetos en rumen.
- ✓ Examen Clínico: se monitoreo todos los días temperatura, frecuencia cardiaca y respiratorio, teniendo un promedio de: Temperatura: 38.7°C FC: 100 lpm FR: 36 rpm, no se observó alteraciones en estos parámetros fisiológicos, en cuanto a los movimientos ruminales se mantenían en 2 mov/2min.

- ✓ Tratamiento: los primeros días, se le administro solución salina fisiológica al 0.9% vía IV, Calfon® se administró un volumen de 100ml IV, esto hasta el día 5, después solo continuo con antiinflamatorios Dipirona 20ml IM, se continuo con la administración de Glucosoral® 500ml cada 8 horas. La fisioterapia se realizó todos los días, realizando masajes en la mañana y en la tarde. En cuanto a la dieta se le brindaba alimento balanceado en poca cantidad, baja cantidad de materia verde y una dieta rica en materia seca, para estimular los movimientos ruminales. Como prueba se le brindaron *Lactobacillus sp*, en yogur durante un día, esto con el fin de ayudar a los microorganismos presentes en el rumen, sin embargo, no se evidencio mayor resultado ya que solo se le brindo medio litro en la mañana y medio litro en la tarde un día.

05/03/2019: Absceso en oreja

- ✓ Reseña: bovino, hembra, Jersey, arete 821
- ✓ Anamnesis: el día 5, los estudiantes a cargo de la vaca reportaron que notaban una lesión en la oreja izquierda de la vaca. Se evaluó notando que había un pequeño absceso en la zona por lo que se realizó drenaje.
- ✓ Examen Clínico: Ta: 38.7 FC: 100 lpm FR: 30 rpm
- ✓ Tratamiento: Se limpio el área con alcohol y yodo para luego proceder a realizar una pequeña incisión a modo de dejar un drenaje para retirar el contenido y para que este siguiera saliendo. Se realizo una combinación de yodo y agua oxigenada y se introdujo en el interior del absceso con la ayuda de una jeringa a modo de retirar los restos que pudieran quedar. Se administro 10ml de Dipirona IM y 20ml de Shotapen® IM.

08/03/2019: Laceración en MPD

- ✓ Reseña: bovino, hembra, F1, arete 2
- ✓ Anamnesis: el día 8 uno de los estudiantes noto una pequeña herida en miembro pélvico derecho, al regresar del pastoreo.
- ✓ Examen Clínico: Ta: 38.8 °C FC: 110 lpm FR: 32 rpm, mucosas rosadas, 2 movimientos ruminales en dos minutos.
- ✓ Tratamiento: Debido a que se encontraba con parámetros fisiológicos normales, solo se realizó limpieza en el área con yodo y se aplicó violeta genciana.

18/03/2019: Fractura en cadera

- ✓ Reseña: bovino, hembra, Jersey, 7 años, arete 644
- ✓ Anamnesis: la vaca, pario el sábado 16 en la tarde la cual recibió ayuda de los operadores del área de ordeño, en la mañana del lunes 18 se encontraba postrada en un estado de shock con hipotermia.
- ✓ Examen Clínico: Temperatura: 32.7 °C, FC: 116 lpm FR: 16 rpm, mucosas pálidas y presentaba atonía ruminal, inapetencia y débil. Al día siguiente: T: 36.2°C, FC: 120 lpm FR: 16 rpm

- ✓ Tratamiento: Se le administro Solución salina al 0.9% IV, Dexametasona 10ml IV, Calfon® 100ml IV, Tonofosfan® 10ml IM. Para contrarrestar la hipotermia se colocó una manta y se calentó el suero, a los 30 minutos se notó una leve mejoría. A las 11:00 AM se logró poner de pie, sin embargo, se notó asimetría a nivel de los huesos de ilion y sacro. Al día siguiente el MV. Cesar Noriega confirmo el diagnóstico de la fractura, la vaca realizaba pocos movimientos. Se administro 20ml Dipirona IM, 10ml de Histamina IM y 10 ml de Dexametasona. Se le administro Bovilax® como laxante vía oral debido a la atonía ruminal que presentaba. Se le brindo alimento y agua fresca. A las 2:00 PM, se encontraba postrada y presentando nuevamente en estado de shock, fibrilaciones cardíacas y bradipnea, se le administro vía endovenosa suero Hartman y Dexametasona, pero el cuadro seguía avanzando, no salió del cuadro de shock por lo que se decidió sacrificar.

22/03/2019: Fiebre de leche

- ✓ Reseña: bovino, hembra, Jersey, 2 años, arete 817
- ✓ Anamnesis: El día 22 en la madrugada la vaca, pario, sin embargo, la cría no sobrevivió, en horas de la mañana se evaluó a la vaca.
- ✓ Examen Clínico: Ta: 39.6, FC: 140 lpm FR:32 rpm, debido a que se encontraba de pie, solo se tuvo en observación. En horas de la tarde se encontraba postrada y con Ta: 40.2°C, FC: 160lpm FR: 36 lpm.
- ✓ Tratamiento: se administró 10ml Dexametasona IM, 10ml Tonofosfan® IM, Calfon® 50ml SC y 20 ml de Shotapen®, se notó mejoría, se apartó de las demás vacas, se le brindo alimento y agua fresca. Tuvo una recuperación notable y el día 28 entro a producción.

21/03/2019: Artritis MTI

- ✓ Reseña: bovino, hembra, Holstein, arete 669
- ✓ Anamnesis: el día 21, se notó una pequeña claudicación de la pata torácica izquierda, por lo que se realizó evaluación, notando inflamación a nivel de la articulación carpo-metacarpo, se evaluó el área de las pezuñas y no se notó algo significativo. Al palpar el área de la articulación se evidenciaba dolor.
- ✓ Examen Clínico: Ta: 38.5°C FC: 72 lpm FR: 16 rpm, mucosas rosadas, dos movimientos ruminales en un minuto, dolor a nivel de la articulación carpo-metacarpo.
- ✓ Tratamiento: se le administro por 5 días, 20ml de Dipirona IM cada 12 horas y se aplicó pomada de ubre y se realizó masaje en la zona, se mantuvo en observación y no fue al pastoreo por unos días.

27/03/2019: Absceso en MPI

- ✓ Reseña: cerda, 1 año, identificación 877
- ✓ Anamnesis: el día 27 una de las cerdas de gestación, se encontraba con decaimiento notaron que no se paraba y no estaba comiendo.

- ✓ Examen Clínico: Temperatura: 34.2°C, FC: 56 lpm FR: 12 rpm, mucosas pálidas, movimientos ruminales normales, con dolor en el área del miembro pélvico izquierdo, donde se observó la presencia de un absceso aprox. 15x18 cm. Por lo que se realizó drenaje.
- ✓ Tratamiento: Se limpio la zona con yodo y se realizó una incisión en el área, la capsula de este era de aproximadamente 2.5 cm. Se realizaron infiltraciones con lidocaína al 2% en el área, se dreno el contenido purulento y se realizó una combinación de yodo y agua oxigenada con ayuda de una jeringa se introdujo el líquido dentro del absceso. Se administro 10ml de Dipirona IM c/ 24 horas por 2 días y 10 ml de Shotapen® IM c/72 horas dos dosis.

18/03/2019: Problema respiratorio

- ✓ Reseña: coneja, 1 año, Nueva Zelanda, Jaula B6
- ✓ Anamnesis: el día 18 la coneja empezó con sintomatología respiratoria, se escuchaban estornudos y se observó presencia de moco en la nariz.
- ✓ Examen Clínico: Ta. 39.9°C, FC: 110 lpm FR: 50 rpm, a la auscultación pulmonar fueron audibles estertores de ambos pulmones.
- ✓ Tratamiento: Se le administro Tilosina 0.15 IM cada 24 horas durante 5 días, pasados los días del tratamiento, la coneja mejoro muy poco y otros conejos empezaron a presentar el problema por lo que en el agua se administró Enrofloxacin al 20%, el tonel tiene una capacidad de 200lt por lo que se diluyeron 50ml del antibiótico este fue dado por 7 días de manera preventiva para todos los conejos. El día 25 se le empezó a dar por vía oral el jarabe Bebida Universal en un volumen de 0.5ml y a los dos días se le aumento a 1ml cada 12 horas por los siguientes 5 días. La evolución ha sido lenta, pero se ha notado leve mejoría.

22/03/2019: Autotraumatismo en pliegue del cuello

- ✓ Reseña, coneja, 1 año, Nueva Zelanda, Jaula A11
- ✓ Anamnesis: El día 22 se observó una lesión a nivel del cuello en una de las conejas, por lo que se evaluó. Se observo que la coneja empezó a arrancarse el pelo del área causándose una lesión de aprox. 10x5cm, esta no se encuentra en gestación.
- ✓ Examen Clínico: Ta: 39.5 °C, FC: 120 lpm FR: 60 rpm, mucosas rosadas, no se evidencio ninguna otra alteración.
- ✓ Tratamiento: Debido a que no presentaba ninguna otra sintomatología solo se realizaron limpiezas con yodo y violeta genciana durante 5 días.

14/03/2019: Problema respiratorio

- ✓ Reseña: corderito, hembra, pelibuey, 15 días.
- ✓ Anamnesis: El día 14 uno de los estudiantes reporto a uno de los corderitos con decaimiento y con presencia de moco purulento en la nariz.

- ✓ Examen Clínico: Ta: 39.7°C, FC: 124 lpm FR: 40 rpm, a la auscultación pulmonar en el pulmón derecho era audible un leve estertor.
- ✓ Tratamiento: 0.2ml de Tilosina IM cada 24 horas por 3 días, 10ml de electrolitos SC y se le brindo 10ml de suero vía oral. Durante los próximos tres días también se le brindo 4ml de Bebida Universal® vía oral, se notó la mejoría del corderito.

21/03/2019: Lesión en cuello

- ✓ Reseña: corderito, macho, BlackBelly, 10 días
- ✓ Anamnesis: El día 21 el estudiante a cargo del área, noto que el corderito caminaba un poco extraño.
- ✓ Examen Clínico: Ta: 38.7°C, FC: 120 lpm FR: 42 rpm, mucosas de coloración normal, no se evidencio algún daño a nivel articular en el área del cuello. Los adultos cuando salen del recinto donde se encuentran muchas veces pasan tirando y pisoteando a los pequeños causándoles lesiones. En este caso solo se notó una leve inflamación a nivel de los músculos del cuello. El caminaba y mamaba sin ninguna dificultad.
- ✓ Tratamiento: 0.5 ml de Dipirona IM cada 24 horas por 2 días.

ABRIL

01/04/2019: Problema respiratorio

- ✓ Reseña: ternera, Holstein, 2 meses, arete 889
- ✓ Anamnesis: el día 1 de abril la ternera amaneció con ojos irritados, llorosos, cheles y secreción mucopurulenta en nariz.
- ✓ Examen Clínico: Ta: 39.2 °C, FC: 120 lpm, FR:38 rpm, mucosas hiperémicas, ojos irritados, vasos epiesclerales congestionados, secreción mucosa en nariz de color verdosa, de ánimo se encontraba bien y con buen apetito, leves estertores.
- ✓ Tratamiento: Tilosina 2ml IM por tres días c/24 horas+ 10 ml de electrolitos SC, limpieza en ojos con solución salina al 0.9% y aplicación de Ciprofloxacina oftálmica, dos gotas en cada ojo por 5 días. La recuperación fue notoria al tercer día.

01/04/2019: Decaimiento

- ✓ Reseña: Corderito, 7 días de edad, macho
- ✓ Anamnesis: el día 1 de abril, se encontró al corderito decaído, débil y deshidratado.
- ✓ Examen Clínico: Ta: 39.4, FC: 170 lpm, FR: 60 rpm, mucosas pálidas y débil.
- ✓ Tratamiento: Se le administro 10ml de electrolitos SC +10 ml de Solución salina 0.9% vía SC, miel vía oral, calefacción y se le brindo leche de vaca, sin embargo, debido a la debilidad que presentaba, al día siguiente falleció, se realizó necropsia (se detalla más adelante)

01/04/2019: Decaimiento posparto

- ✓ Reseña: oveja, hembra, BlackBelly, 1 año, 1.5/5 de condición corporal.
- ✓ Anamnesis: el mes pasado, pario a tres corderitos, el día 1 de abril se observó decaída y débil.
- ✓ Examen Clínico: Ta: 39.5°C, FC: 160 lpm FR: 50 rpm, mucosas levemente ictéricas y vasos epiesclerales congestionados.
- ✓ Tratamiento: Oilivitasan® 4ml IM+ Tonofosfan® 5ml IM + 50ml de electrolitos SC por dos días c/24 horas y 60ml de solución salina 0.9% SC. Se le dio dieta dirigida. Recupero el ánimo y apetito y sigue recuperando condición corporal.

09/04/2019:

- ✓ Reseña: gazapo, macho, negro, hijo de coneja D-8
- ✓ Anamnesis: el gazapo se encontraba decaído.
- ✓ Examen clínico: bradicardia, Ta: 35.3°C hipotermia y bradipnea
- ✓ Tratamiento: Histaminex® 0.2ml IM, 10ml de Aminovit® SC, calefacción, se le brindo miel vía oral.

11/04/2019: Artritis

- ✓ Reseña: 2 lechones de 4 semanas de edad, machos, lote 44 y 45
- ✓ Anamnesis: el día 11 se observó que ambos lechones presentaban problemas a nivel de miembros pélvicos y torácico, ya con leve claudicación y una lesión externa.
- ✓ Examen clínico:
 - Lechón lote 44: Ta: 39.6°C, FC: 126 lpm FR: 35 rpm, lesión articular en miembro torácico derecho
 - Lechón lote 45: Ta: 40.1°C, FC: 132 lpm, FR: 30 rpm, lesión a nivel articular de los dos miembros torácicos.
- ✓ Tratamiento: a ambos lechones se les administro, Shotapen® 1.5ml c/72 horas, dos dosis y 3ml de Arthridine® IM por 3 días y 4ml de Hemoplex®+ 1.5ml de Dipirona IM c/24 horas dos días.

11/04/2019: Decaimiento

- ✓ Reseña: oveja, Katahdine, 3 años, hembra
- ✓ Anamnesis: el día 08/04/2019 tuvo parto gemelar, se encontraba decaída,
- ✓ Examen clínico: Ta: 39.8°C, FC: 120 lpm, FR: 40 rpm, mucosas pálidas.
- ✓ Tratamiento: Hemoplex® 8ml IM una dosis y Aminovit® 20ml SC una dosis.
- ✓ Observaciones: El 12/04/2019: se encontraba con las mucosas ictéricas, decaída, halitosis, se observó presencia de secreción a nivel de vulva. Se le administro electrolitos 20ml IV diluidos en el suero, pese a los intentos falleció.

12/04/2019: Diarrea

- ✓ Reseña: pollos de engorde, lote 4, galpón 2, se ha notado presencia de diarrea sanguinolenta en el área.
- ✓ Tratamiento: Baycox® 75ml/200lts de agua durante 5 días.

25/04/2019: Decaimiento

- ✓ Reseña: oveja, hembra, F1,
- ✓ Anamnesis: oveja de primer parto, el mes pasado parió una cría, se encontraba decaída, deshidratada y anoréxica.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.9°C, FC: 100 lpm, FR: 25 rpm, mucosas pálidas.
- ✓ Tratamiento: Shotapen® 2.5ml IM c/72 horas dos dosis, Hemoplex® 5ml IM una dosis y electrolitos 20ml SC una dosis.

MAYO

01/05/2019: problema respiratorio

- ✓ Reseña: oveja, BlackBelly, 1 año, hembra
- ✓ Anamnesis: se observó secreción serosa a nivel de nariz
- ✓ Examen Clínico: Ta: 38.3°C, FC: 126 lpm FR: 30 rpm a la auscultación pulmonar se escucharon leves estertores.
- ✓ Tratamiento: 3ml de Shotapen® c/72 horas IM tres dosis, Histaminex® 4ml IM y 20 ml de electrolitos SC.

01/05/2019: Problema respiratorio

- ✓ Reseña: conejo, aurora, macho, 1 año
- ✓ Anamnesis: se encontraba débil, inapetente y caquético.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.3°C. FC: 130 lpm FR: 25 rpm, turgencia en piel, secreción mucopurulenta en nariz y ojos.
- ✓ Tratamiento: Histaminex® 0.5ml SC, Enrofloxacin 0.6ml IM y 10 ml de SS 0.9% SC. Falleció el 02/05/2019

03/05/2019: Algesia en MP

- ✓ Reseña: cerda, arete 9634, lote 15.
- ✓ Anamnesis: se encontraba decaída y con dolor a nivel de miembro pélvico izquierdo.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.9°C, FC: 86 lpm FR: 20 rpm
- ✓ Tratamiento: 10ml de Dipirona IM por tres días c/24 horas.

03/05/2019: Lesión en vulva y pezones.

- ✓ Reseña: cerda, arete 917.
- ✓ Anamnesis: lesión a nivel de vulva, aparente lesión por mordidas de roedores.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.6 °C, FC: 76 lpm FR: 22 rpm, laceración a nivel de vulva y un pezón del lado izquierdo.
- ✓ Tratamiento: debido a que presentaba dolor se le administró 10ml de Dipirona IM y se le realizó limpieza en las áreas afectadas y se le aplicó violeta.

03/05/2019: Fiebre de leche

- ✓ Reseña: bovino, hembra, Jersey, arete 639.
- ✓ Anamnesis: pario un día antes, en la mañana ese día se observaba normal, pero en la mañana amaneció decaída y no se pudo levantar.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.6°C, FC: 126 lpm FR: 32 rpm, mucosas rosadas
- ✓ Tratamiento: Dexametasona 10 ml IV, Hematotal® 20ml IV, Calfon® 60ml IV, Tonofosfan® 15 ml IM y suero Hartman IV, el tratamiento continuo por 4 días y el día 5 se levantó.

03/05/2019: Laceración en vulva

- ✓ Reseña: bovino, hembra 753, Jersey
- ✓ Anamnesis: presentaba lesión a nivel de vulva
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.5°C, FC: 110 lpm, FR: 28 rpm
- ✓ Tratamiento: limpieza con yodo en la vulva y aplicación de violeta genciana.

07/05/2019: Fiebre de leche

- ✓ Reseña: bovino, hembra, 728, Jersey
- ✓ Anamnesis: parto reciente, decaimiento.
- ✓ Examen clínico: Ta: 37°C, FC: 126 lpm, FR: 24 rpm
- ✓ Tratamiento: Suero dextrosa 900ml IV, 100ml de Calfon® IV, 20ml de Tonofosfan® IM, también se le administro una cánula de Clavamox® en pezón 1 por problema de mastitis.

07/05/2019: Tratamiento rebaño ovejas

- ✓ Anamnesis: debido a que se presentaba un problema respiratorio en el rebaño se decidió tratar a todas.
- ✓ Tratamiento: adultas: 3ml de Oxitetraciclina y 5ml de Hemoplex IM, corderos: 1.5ml de Oxitetraciclina y 3ml de Hemoplex® IM

08/05/2019: Problema respiratorio

- ✓ Reseña: oveja, hembra, Katahdine, 2 años
- ✓ Anamnesis: secreción serosa en nariz, parto gemelar un día antes.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.7 °C, FC: 100 lpm FR: 28 rpm, mucosas rosadas.
- ✓ Tratamiento: Shotapen® 3ml IM tres dosis c/72 horas, Dhipirona 10ml IM, Tonofosfan® 5 ml IM y SS 0.9 % 60 ml SC, el tratamiento se brindó también por el parto reciente.

15/05/2019: Metritis

- ✓ Reseña: cerda, maternidad, arete 920.
- ✓ Anamnesis: inapetente, decaída y con secreción purulenta proveniente de vulva.
- ✓ Examen clínico: Ta: 39.3 °C, FC: 92 lpm, FR: 26 rpm, parto dos días antes, presentaba secreción mucopurulenta con olor fétido proveniente de vulva.

- ✓ Tratamiento: Fortiux® 6ml IM c/72 horas 3 dosis y 10ml de Dipirona IM, se limpió la vulva con SS al 0.9%.

16/05/2019: Otohematoma

- ✓ Reseña: cerdo, 7 semanas, macho.
- ✓ Anamnesis: presentaba otohematoma en oreja izquierda.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.5°C, FC: 110 lpm, FR: 22 rpm.
- ✓ Tratamiento: Se desinfecto el área a realizar la incisión, la misma se realizó en la cara interna de la oreja, se drenó el contenido y se dejó un drenaje para que se evitara el acumulo de sangre nuevamente, se realizó limpieza con yodo y agua oxigenada, se administró Shotapen® 0.7ml IM c/72 horas dos dosis y Dipirona 2ml IM c/2ª horas dos días.

16/05/2019: Absceso

- ✓ Reseña: cerdo, 8 semanas, hembra
- ✓ Anamnesis: presentaba dos abscesos uno a nivel del cuello y el otro a nivel del lomo.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.7 °C, FC: 98 lpm, FR: 30 rpm.
- ✓ Tratamiento: se drenaron los abscesos, se realizó limpieza con yodo y agua oxigenada, se dejó drenaje en ambos, se administró Shotapen® 0.7ml IM c/72 horas dos dosis y Dipirona 2ml IM c/2ª horas dos días.

29/05/2019: Decaimiento

- ✓ Reseña: conejo, 3 meses, macho, mariposa
- ✓ Anamnesis: decaído, caquético, secreción serosa en nariz y ojos.
- ✓ Examen clínico: T: 37.4 °C, FC: 88 lpm FR: 15 rpm.
- ✓ Tratamiento: Enrofloxacin 0.2 ml IM, Histaminex® 0.5ml SC, SS 0.9% 10 ml SC.

31/05/2019: Metritis

- ✓ Reseña: cerda, arete 9655
- ✓ Anamnesis: decaimiento, secreción purulenta en vulva
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.5°C, FC: 86 lpm, FR: 18 rpm
- ✓ Tratamiento: Ancomycin L. A ® 12ml IM c/72hrs dos dosis, Dipirona 10 ml IM c/24 horas dos días y limpieza en vulva con SS al 0.9%.

31/05/2019: Metritis

- ✓ Reseña: cerda, arete 956
- ✓ Anamnesis: secreción purulenta en vulva.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.9°C, FC: 80 lpm, FR: 20 rpm
- ✓ Tratamiento: Ancomycin L. A ® 12ml IM c/72hrs dos dosis, Dipirona 10 ml IM c/24 horas dos días y limpieza en vulva con SS al 0.9%.

JUNIO

03/06/2019: Diarrea

- ✓ Reseña: coneja, C-9
- ✓ Anamnesis: amaneció con diarrea color amarillenta, no presento decaimiento
- ✓ Tratamiento: Ta: 38.7°C. FC: 110 lpm FR: 34 rpm

17/06/2019: Onfalitis

- ✓ Reseña: ave de engorde galpón 9, lote 11
- ✓ Anamnesis: pollos de una semana de edad con inflamación en ombligo.
- ✓ Tratamiento: Enrofloxacin 4.5ml en 20 litros de agua durante 5 días.

17/06/2019: Diarrea

- ✓ Reseña: ave de engorde galpón 1 y 8 (lote 9 y 10)
- ✓ Anamnesis: presentaron problema con presencia de heces rojizas
- ✓ Tratamiento: Baycox® 75ml/200lts de agua durante 5 días.

19/06/2019: Artritis MPI

- ✓ Reseña: cerda, arete 938, hembra
- ✓ Anamnesis: inapetencia, decaimiento, dificultad para pararse
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.8°C, FC: 90 lpm, FR: 30 rpm, inflamación a nivel de metatarso en miembro posterior izquierdo con presencia de pus.
- ✓ Tratamiento: Arthridine® 10ml vía IM por 5 días c/24 horas, Dipirona 10ml vía IM por 2 días c/24 horas y limpiezas en el área afectada con yodo y violeta genciana.

28/06/2019: Diarrea

- ✓ Reseña: ternero, 2 meses, hembra, jersey, arete 900
- ✓ Anamnesis: diarrea por cambio de leche de vaca a formula.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.7°C, FC: 88 lpm, FR: 28 rpm
- ✓ Tratamiento: un sobre de Enterol® c/12 horas por 3 días.

28/06/2019: Diarrea

- ✓ Reseña: ternero, 2 meses, hembra, jersey, arete 903
- ✓ Anamnesis: diarrea por cambio de leche de vaca a formula.
- ✓ Examen clínico: Ta: 39.3°C, FC: 92 lpm, FR: 36 rpm
- ✓ Tratamiento: un sobre de Enterol® c/12 horas por 3 días.

28/06/2019: Diarrea

- ✓ Reseña: ternero, 2 meses, hembra, Holstein, arete 904
- ✓ Anamnesis: diarrea por cambio de leche de vaca a formula.
- ✓ Examen clínico: Ta: 37.8°C, FC: 82 lpm, FR: 26 rpm
- ✓ Tratamiento: un sobre de Enterol® c/12 horas por 3 días.

JULIO

08/07/2019: Decaimiento

- ✓ Reseña: conejos del área de reproducción
- ✓ Anamnesis: conejos de diferentes módulos del área de Reproducción del galpón 4 presentaron lesiones a nivel de patas y decaimiento.
- ✓ Tratamiento: limpieza en patas con violeta genciana y observación con los decaídos, no se observó ninguna otra sintomatología.

10/07/2019: Artritis MTI

- ✓ Reseña: verraco, Luis
- ✓ Anamnesis: decaimiento, postración e inflamación a nivel de miembro torácico izquierdo con presencia de secreción serosa.
- ✓ Examen clínico: Ta: 38.9°C, FC: 96 lpm, FR: 40 rpm
- ✓ Tratamiento: Shotapen® 20ml IM c/72 horas 3 dosis, Dexametasona 2.5ml IM una dosis, Arthridine® 10ml IM c/24 horas durante 5 días y Flunixin meglumine 16ml IM c/24 horas por 3 días.

16/07/2019: Diarrea

- ✓ Reseña: cerdas del área de gestación con diarrea
- ✓ Tratamiento: tiamulina en alimento y Tilosina en agua durante 5 días.

17/07/2019: Diarrea

- ✓ Reseña: lechones del área de maternidad con diarrea
- ✓ Tratamiento: Enterol® 10ml en cada lechón y luego se le administro en la bebida durante 5 días.

18/07/2019: Problema respiratorio

- ✓ Reseña: pollos de engorde del lote 10 galpón 8 con problema respiratorio.
- ✓ Tratamiento: Enrofloxacin en agua 60ml/200 litros de agua durante 5 días.

23/07/2019: Decaimiento

- ✓ Reseña: cerdas 914 y 970
- ✓ Anamnesis: inapetencia y decaimiento
- ✓ Examen clínico: cerda 914 Ta: 38.9°C FC: 100 lpm FR: 28 rpm, cerda 970 Ta: 38.7°C, FC: 110 lpm y FR: 32 rpm, ambas presentaban vasos epiesclerales congestionados.
- ✓ Tratamiento: Dipirone 20ml IM una dosis

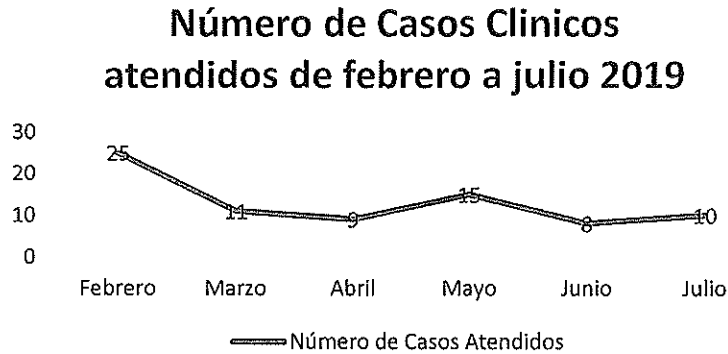
24/07/2019: Mastitis subclínica

- ✓ Reseña: vacas 742, 817 y 823
- ✓ Examen clínico: 742 mastitis subclínica pezón 3 (++) , 817 mastitis subclínica pezón 2 (+++) y 823 mastitis subclínica pezón 3 (+++)

En la siguiente grafica se observa el número total de casos clínicos por mes, siendo febrero el de mayor atención con 25 casos, seguido de mayo con 15, marzo con 11, julio con 10, abril con 9 y junio con 8.

Grafica No. 1

Número de casos clínicos atendidos de febrero a julio 2019

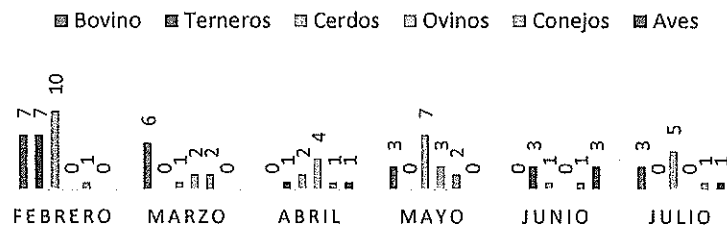


En la siguiente grafica se observa el número de casos clínicos atendidos por especie en cada mes:

Grafica No.2

Número de casos clínicos atendidos por especies en cada mes

**CASOS CLINICOS ATENDIDOS
POR ESPECIES DURANTE
FEBRERO-JULIO 2019**



En febrero de los 25 casos clínicos atendidos por especie las afecciones fueron las siguientes:

- ✓ 10 cerdos:
 - ❖ 9 cerdos con problema respiratorio
 - ❖ 1 cerdo con absceso,
- ✓ 7 vacas:
 - ❖ 1 queratoconjuntivitis,

- ❖ 2 retención placentaria,
- ❖ 1 parto distócico y
- ❖ 3 con mastitis subclínica,
- ✓ 7 terneros:
 - ❖ 6 con diarrea
 - ❖ 1 con fractura en cola
- ✓ 1 conejo:
 - ❖ Lesión en patas

En marzo de los 11 casos clínicos atendidos por especie las afecciones fueron las siguientes (6 bovinos, 2 ovinos, 2 cerdos 1 conejo)

- ✓ 6 vacas:
 - ❖ 2 fiebre de leche
 - ❖ 1 fractura de cadera
 - ❖ 1 artritis
 - ❖ 1 laceración en pata
 - ❖ 1 absceso
- ✓ 2 ovinos:
 - ❖ 1 problema respiratorio
 - ❖ 1 lesión en cuello
- ✓ 2 conejos:
 - ❖ 1 problema respiratorio
 - ❖ 1 lesión en cuello
- ✓ 1 cerdo:
 - ❖ Absceso

En abril de los 9 casos clínicos atendidos por especie las afecciones fueron las siguientes 4 ovinos, 2 cerdos, 1 ternero, 1 conejo y 1 ave

- ✓ 4 ovinos:
 - ❖ 2 decaimiento posparto
 - ❖ 2 decaimiento
- ✓ 2 cerdos:
 - ❖ 2 artritis
- ✓ 1 ternero:
 - ❖ 1 problema respiratorio
- ✓ 1 conejo:
 - ❖ 1 decaimiento
- ✓ 1 ave:
 - ❖ Diarrea

En mayo de los 15 casos clínicos atendidos por especie las afecciones fueron las siguientes:

- ✓ 7 cerdos:
 - ❖ 3 metritis

- ❖ 1 dolor en pata
- ❖ 1 lesión
- ❖ 1 otohematoma
- ❖ 1 absceso

- ✓ 3 bovinos:
 - ❖ 2 fiebre de leche
 - ❖ 1 laceración
- ✓ 3 ovinos:
 - ❖ 3 problema respiratorio
- ✓ 2 conejos:
 - ❖ 1 problema respiratorio
 - ❖ 1 diarrea

En junio de los 8 casos clínicos atendidos por especie las afecciones fueron las siguientes:

- ✓ 3 terneros:
 - ❖ 3 diarrea
- ✓ 3 aves:
 - ❖ 2 diarrea
 - ❖ 1 onfalitis
- ✓ 1 cerdo:
 - ❖ 1 artritis
- ✓ 1 conejo:
 - ❖ Problema respiratorio

En julio de los 10 casos clínicos atendidos por especie las afecciones fueron las siguientes:

- ✓ 5 cerdos:
 - ❖ 2 diarrea
 - ❖ 2 decaimiento
 - ❖ 1 artritis
- ✓ 3 bovinos:
 - ❖ 3 mastitis subclínica
- ✓ 1 conejo:
 - ❖ 1 condición corporal baja
- ✓ 1 ave:
 - ❖ 1 problema respiratorio

NECROPSIAS

La necropsia, es el estudio que se realiza a un cadáver con la finalidad de investigar y determinar las causas de su muerte, por medio de la observación de órganos internos y tejidos. Es importante tener en cuenta que mientras mas pronto se realice la necropsia, la degeneración de tejidos y órganos será menor y se obtendrá un mejor diagnóstico, de lo contrario los tejidos empiezan a degenerarse y entrar en un estado de descomposición.

A continuación, se muestra el número total de 37 necropsias atendidas durante los meses de febrero a julio, 2019 en las distintas unidades:

Tabla No. 3

Necropsias realizadas durante febrero-julio 2019

Mes	Necropsia
Febrero	12
Marzo	8
Abril	7
Mayo	4
Junio	0
Julio	6
Total	37

Se obtuvo un total de 37 necropsias, en la siguiente tabla se desglosa el número de necropsias en cada mes por especie:

Tabla No. 4

Necropsias realizadas por especies durante febrero-julio 2019

Especie	F	M	A	M	J	J	Total
Bovino	0	1	0	0	0	0	1
Cerdos	1	0	1	0	0	0	2
Ovinos	0	0	4	1	0	2	7
Conejos	4	3	1	3	0	1	12
Aves	7	4	1	0	0	3	15
	12	8	7	4	0	6	37

FEBRERO

Aves:

- ✓ 01/02/19: 1 ave de engorde, de aproximadamente 5 semanas de edad, en el cual se evidencio hepatomegalia y esteatosis. Diagnostico presuntivo: esteatosis hepática
- ✓ 04/02/19: 3 aves de engorde de 5 semanas del galpón 7, en el cual no se evidencio sintomatología aparente.

En dos aves se evidencio esteatosis hepática y ascitis. Diagnostico presuntivo: ascitis. En el otro pollo se observó hepatomegalia y esteatosis hepática, diagnostico presuntivo: esteatosis hepática.

- ✓ 12/02/19: 3 aves de postura, una presentaba lesiones a nivel de cabeza con contenido purulento y necrótico, diagnóstico presuntivo: lesión en cráneo. Las otras dos aves solo se observó esteatosis hepática.

Cerdos:

- ✓ 19/02/19: un día antes se reportó que una cerda de año y medio de edad del área de gestación había muerto. El día siguiente se realizó la necropsia junto al MV. Cesar Noriega y los estudiantes del módulo de segundo año. Entre los hallazgos se encontró presencia de material purulento y necrosis a nivel de arterias que irrigan el corazón, así como adherencia de pulmones a caja torácica, edema pulmonar que fue evidenciado por la presencia de espuma en tráquea, también se observó esplenomegalia y metritis acompañado de un proceso septicémico, nódulos linfáticos a nivel pulmonar también se encontraban reactivos. Diagnostico MV. César Noriega: Pleuroneumonía porcina

Conejos:

- ✓ 04/02/19: se realizó necropsia a 3 conejos, un gazapo raza Nueva Zelanda de 3 meses y medio, macho, entero, el cual se encontró sin el ojo derecho y lesiones a nivel de cráneo, sugerente a mordidas, no se evidenciaron lesiones de ácaros o ectoparásitos. No se encontró lesiones en la realización de esta, por lo que se sospechó de un ataque por roedores. También se realizó necropsia de dos conejas nueva Zelanda del galpón 4, en una de ellas se encontró mordidas en las orejas y en tórax, en riñones se observó presencia de abundante grasa perirrenal y adherencias de la capsula, en riñón derecho a nivel de medula renal se observaron calcificaciones, así como hidronefrosis. En la otra coneja de dos años se observó colapso en pulmón izquierdo y piotórax.
- ✓ 19/02/19: se realizó necropsia a 1 coneja Chinchilla del galpón 4 con identificación D-11 amaneció muerta, sin embargo, esta no presento sintomatología, al realizar la necropsia ya se observaba con autolisis. No se encontraron hallazgos relevantes en la misma.

MARZO

Bovino:

- ✓ 19/03/19: Vaca, Jersey, 2 años, arete R0-117 amaneció muerta después de un largo tratamiento por presentar un cuadro de Fiebre de leche después del parto. Se realizo necropsia, encontrando ulceras esternales subcutáneas debido a la postración, nódulo linfático inguinal derecho y un nódulo mediastínico presentaban edema, a nivel de tráquea se observó presencia de edema con contenido ruminal, a nivel de pulmones se observó congestión y edema. En el riñón

derecho se observó una pequeña adherencia de la capsula perirrenal y a nivel hepático se observó un absceso. El hallazgo más importante fue a nivel del rumen donde se encontraron objetos (bolsas plásticas, lazo y pita). Las vacas provenían de otro lugar en donde les daban pacas de heno, posiblemente la baja condición que presentaba la vaca era debido a la mala absorción de nutrientes debido al espacio que ocupaban estos objetos, esto aunado a un posible problema a nivel renal y hepático dificultaron la recuperación de la paciente, causándole la muerte. Diagnóstico presuntivo: obstrucción ruminal

Conejos:

- ✓ 04/03/19: Hembra, California, 1 año. Jaula A23, amaneció muerta, al realizar la necropsia se encontró afección a nivel de tracto respiratorio, congestión pulmonar con presencia de pus a nivel de los dos pulmones y edema traqueal. A nivel de tráquea también se observaron petequias y edema. Diagnóstico presuntivo: Pleotórax
- ✓ 20/03/19 Macho, California, gazapo. El Médico Veterinario Cesar Noriega realizó la necropsia, encontrando afección a nivel de tracto respiratorio. Diagnóstico: Neumonía.
- ✓ 22/03/19: Hembra, Nueva Zelanda, 1 año. Jaula A16, la coneja amaneció muerta, no presentó sintomatología, se evidenció afección a nivel del tracto respiratorio, a nivel de tráquea se observó edema y congestión con petequias, en pulmones se observaron con edema, congestión e hiperemia. Intestino grueso con aumento de gas, esta estaba preñada y próxima al parto, se encontraron dos gazapos. Diagnóstico presuntivo: Neumonía.

Aves:

- ✓ 08/03/19: ave ponedora, galpón 6, una de las gallinas amaneció muerta con una lesión a nivel del abdomen del lado derecho. A la necropsia el hígado, se encontraba con bordes irregulares, consistencia gelatinosa y de color icterico, tráquea con edema y congestión, el pulmón izquierdo se encontraba con congestión y edema. Diagnóstico presuntivo: Neumonía
- ✓ 22/03/19: Se realizó la necropsia de tres aves de engorde del mismo galpón, los tres presentaron la misma afección, a nivel de tráquea presentaban congestión, en pulmones presentaban edema y congestión. Uno de ellos presentaba secreción de color grisáceo a nivel de intestino delgado. Diagnóstico presuntivo: Neumonía

ABRIL

Ovinos:

- ✓ 02/04/19: Corderito, 7 días, macho, amaneció muerto debido a la debilidad, en la necropsia solo se encontró una leve adherencia de la capsula perirrenal en ambos riñones, esto pudo deberse a la severa deshidratación que presentaba.

- ✓ 12/04/19: oveja, hembra, Katahdine, 5 años. Se observó lesión a nivel pulmonar con congestión, grasa pericárdica, edema y petequias a nivel de tráquea, a nivel hepático se observó hepatomegalia, petequias e ictericia, bazo atrofiado. Riñones congestionados con grasa perirrenal y a nivel de vejiga urinaria se observó hematuria, no se evidencio presencia de cálculos renales. Pario una semana antes a 2 crías.
- ✓ 15/04/19 oveja, hembra, Katahdine, 6 años. Se observo congestión a nivel pulmonar, edema traqueal, hígado con bordes redondos, hepatomegalia e ictericia, bazo atrofiado, ambos riñones con congestión y a nivel de vejiga urinaria se observó hematuria. Pario una semana antes a 2 crías.
- ✓ 23/04/19 oveja, hembra, pelibuey, 1 año. Este caso fue muy similar al anterior, debido a que las lesiones son similares. Se observo congestión a nivel pulmonar, edema en tráquea, riñones congestionados y presencia de hematuria a nivel vesical. Pario a trillizos 4 días antes. Debido a la problemática se restringió la salida a pastura del rebaño completo, hasta tener un diagnóstico definitivo.

Aves:

- ✓ 10/04/19: ave ponedora, galpón 6, se realizó necropsia encontrando lesión a nivel hepático, ya que este se encontraba con consistencia gelatinosa, no se observó lesión a nivel renal, pulmonar o digestivo. Diagnostico presuntivo: Cirrosis hepático.

Conejos:

- ✓ 10/04/19: conejo, hembra, modulo A-18, Chinchilla, 2 años, amaneció muerta, no evidencio sintomatología, debía parir el 21 de marzo, pero no lo hizo, las lesiones que se observaron fueron en ovarios presentaba pequeñas estructuras blanquecinas, glándula mamaria con presencia de leche sin embargo no se reportó ningún parto y tampoco gazapos. Útero se encontraba de tamaño normal sin presencia de gazapos.

Cerdos:

- ✓ 11/04/19: cerdo de 50 días, lote 44, amaneció muerto por lo que se realizó necropsia, a nivel de riñón izquierdo se observó una zona blanquecina a nivel craneal con leve adherencia de la capsula perirrenal, hepatomegalia, vesícula biliar atrofiada con secreción amarilla. A nivel pulmonar se observó adherencia en pulmón izquierdo con adherencia a caja torácica, edema a nivel traqueal y petequias a nivel de la pared.

MAYO

Ovejas

- ✓ 2/5/19: oveja, hembra, pelibuey, 5 años. No presentó sintomatología, solo apareció muerta. Hallazgos: petequias subcutáneas a nivel del

tórax y abdomen, tejido adiposo en mesenterio, grasa pericárdica, pulmones congestionados, hemopericardio, a nivel de vejiga se encontró hemoglobinuria sin engrosamiento en pared vesical, no se evidencio urolitiasis, petequias en mucosa de intestino delgado, hepatomegalia con bordes redondos.

Conejos

- ✓ 2/5/19 conejo, macho, aurora, 1 año, amaneció muerto, un día antes se le dio tratamiento. Hallazgos: pulmones congestionados, edema traqueal y hepatomegalia. Diagnostico presuntivo: neumonía
- ✓ 6/5/19 conejo, hembra, aurora, 1 año, no presento sintomatología. Hallazgos: neumonía, Pitórax, edema y congestión traqueal. Diagnostico presuntivo: pitórax
- ✓ 28/5/19 conejo, 3 meses, chinchilla, amaneció muerto. Hallazgos: neumonía congestiva, edema y congestión traqueal. Diagnostico presuntivo: neumonía congestiva

JULIO

Ovejas:

- ✓ 2/7/2019: cordera, arete 69, Blackbelly, amaneció muerta, no había presentado sintomatología. Hallazgos, edema traqueal y pulmones congestionados, no se observó otra lesión. Diagnostico presuntivo; Neumonía
- ✓ 22/07/2019: cordera, F1, arete 61, amaneció muerta, no se presentó sintomatología aparente. Hallazgos: epistaxis, congestión pulmonar y edema traqueal. Diagnostico presuntivo: Neumonía

Aves

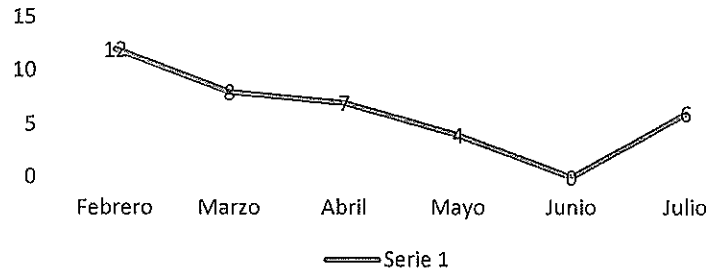
- ✓ 16/07/2019: un ave de engorde galpón 2 lote 9, amaneció muerto, Hallazgos: congestión pulmonar y edema traqueal. No se evidencio otra lesión. Diagnostico presuntivo: Neumonía
- ✓ 24/07/2019: dos aves de engorde galpón 9 lote 11, amanecieron muertos. Hallazgos, petequias a nivel de proventrículo y molleja en ambos pollos no se evidencio lesiones a nivel pulmonar. Diagnostico presuntivo: Newcastle

Conejos

- ✓ 16/07/2019: conejo, reproducción, gazapo chinchilla, galpón 4, amaneció muerto no presentaba sintomatología. Hallazgos: congestión a nivel de pulmones y presencia de petequias y edema a nivel de tráquea. Diagnostico presuntivo: Neumonía

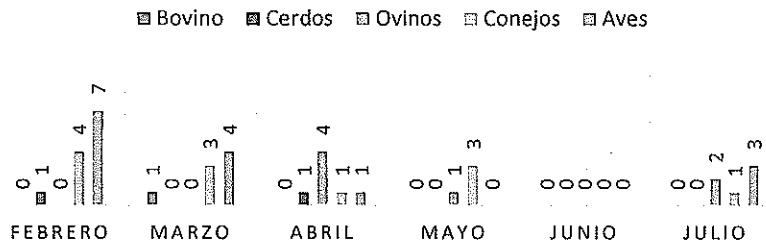
En la siguiente gráfica, se muestra el numero total de necropsias realizadas durante los meses de febrero a julio. Durante el mes de febrero se realizaron 12 necropsias siendo el de mayor valor, seguido de marzo con 8, abril con 7, julio con 6 y mayo con 4.

Necropsias realizadas durante febrero-julio 2019



En la siguiente grafica se observa el número de necropsias atendidas por especie en cada mes:

NECROPSIAS REALIZADAS POR ESPECIES DURANTE FEBRERO-JULIO 2019



En febrero de las 12 necropsias realizadas por especie los diagnósticos presuntivos fueron las siguientes, un diagnóstico presuntivo es de algo que se sospecha según los hallazgos:

- ✓ 7 aves:
 - ❖ 4 esteatosis hepática
 - ❖ 2 ascitis
 - ❖ 1 lesión
- ✓ 4 conejos:
 - ❖ 1 lesión
 - ❖ 1 problema renal
 - ❖ 1 neumonía
 - ❖ 1 descomposición del cadáver
- ✓ 1 cerdo:

- ❖ 1 pleuroneumonía porcina

En marzo de las 8 necropsias realizadas por especie los diagnósticos presuntivos fueron las siguientes:

- ✓ 4 aves:
 - ❖ 4 esteatosis hepática
 - ❖ 2 ascitis
 - ❖ 1 lesión
- ✓ 3 conejos:
 - ❖ 1 lesión
 - ❖ 1 problema renal
 - ❖ 1 neumonía
 - ❖ 1 descomposición del cadáver
- ✓ 1 bovino:

- ❖ 1 obstrucción ruminal

En abril de las 7 necropsias realizadas por especie los diagnósticos presuntivos fueron las siguientes:

- ✓ 4 ovejas
- ✓ 1 cerdo:
 - ❖ 1 pleuroneumonía porcina
- ✓ 1 conejo
- ✓ 1 ave
 - ❖ 1 cirrosis hepática

En mayo de las 4 necropsias realizadas por especie los diagnósticos presuntivos fueron las siguientes:

- ✓ 3 conejos:

- ❖ 1 neumonía
- ❖ 1 Píotórax
- ❖ 1 neumonía

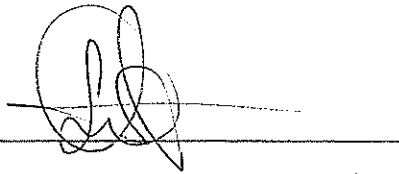
- ✓ 1 oveja

En julio de las 6 necropsias realizadas por especie los diagnósticos presuntivos fueron las siguientes:

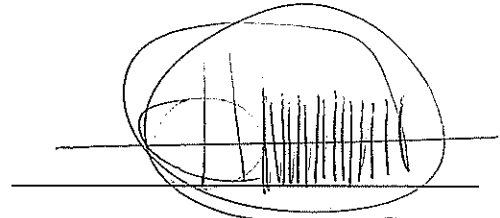
- ✓ 3 aves:
 - ❖ 2 Newcastle
 - ❖ 1 neumonía
- ✓ 2 ovejas:
 - ❖ 2 neumonía
- ✓ 1 conejo:
 - ❖ 1 neumonía

Recomendaciones:


- ✓ Es importante la atención médica a cada uno de los casos clínicos para brindar un oportuno tratamiento según la sintomatología que presente.
- ✓ El uso de ayudas diagnósticas como: ultrasonido, pruebas de laboratorio e incluso radiografía, según lo considere el clínico ayudan a tener un mejor diagnóstico según lo que se sospeche.
- ✓ Es importante que las medidas de Bioseguridad se sigan cumpliendo en cada una de las unidades, ya que esta es una forma de prevenir el ingreso de agentes que pueden afectar la salud de los animales.
- ✓ En el área de aves es importante darle seguimiento al manejo de cama y cortinas de cada uno de los galpones.
- ✓ Realizar la necropsia lo antes posible, por lo menos 8 horas después del fallecimiento.
- ✓ Es importante contar con un área adecuada y el equipo necesario para la realización de la necropsia.
- ✓ Cumplir con las medidas de bioseguridad adecuadas antes, durante y después de la realización de la necropsia.



Br. Sindy Cardona García
Epesista
Veterinaria
USAC



M.V. César Noriega
Asesor Técnico
Unidad de Producción Animal
ENCA



Ing. Oscar Álvarez
Coordinador Producción
ENCA

