



Puntos estratégicos para el control y erradicación de ectoparásitos en ovinos

Rocha , 9 de octubre, 2020

Dra.Sofía Salada
Área de Investigación y Transferencia
Secretariado Uruguayo de la Lana



Piojo

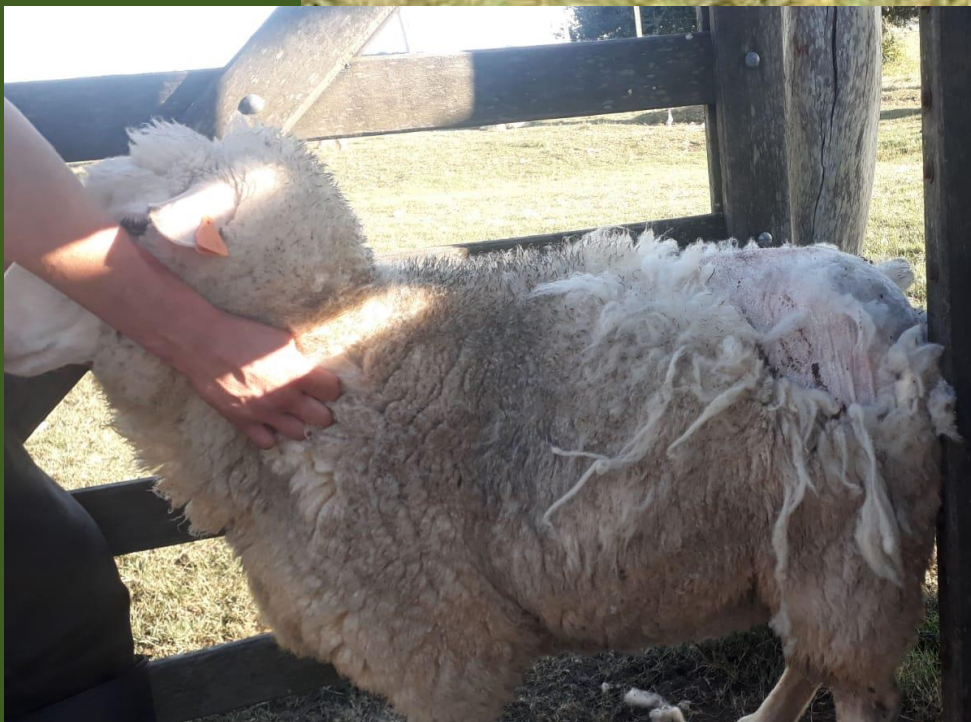
(Acaro)Sarna



¿Porque es importante erradicar los ectoparásitos en nuestro establecimiento ?

- Son una plaga de interés nacional y **perteneciente a campaña oficial.**
- Pérdidas económicas por deterioro de la lana así como en el estado general de la majada
- En la actualidad los residuos en lana y derivados son una condicionante en la comercialización.
- Bienestar animal





Cortesía Dra.M.Peralta



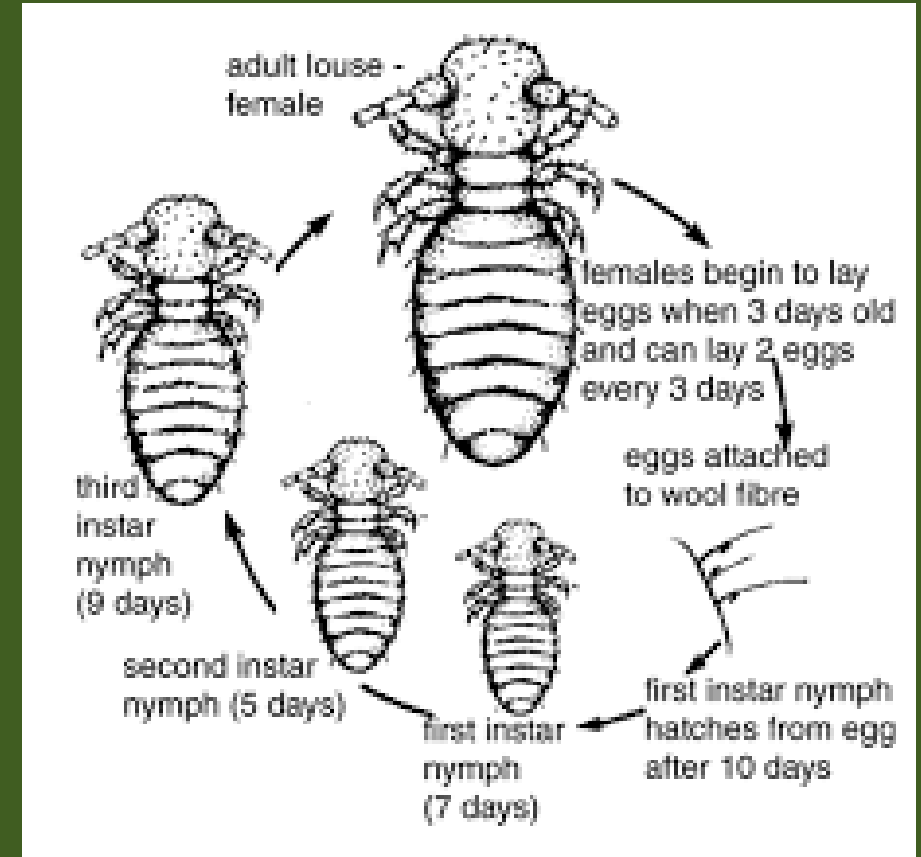
Declárase plaga nacional la piojera y sarna ovina y obligatoria su lucha en todo el territorio de la República

- Aviso obligatorio
- AUTOAVISO**
- Inspecciones
- Interdicciones
- Veterinario responsable



Puntos importantes del Ciclo del Piojo ovino

- Se alimenta de secreciones grasas de la piel.
- Desarrolla todo su ciclo en el huésped
- Vive hasta 2 días fuera del animal
- Cada hembra pone 1 huevo por día durante sus 100 días de vida
- Demora 6 meses en generar manifestaciones clínicas
- Se transmite mediante contacto directo entre animales, pero también puede propagarse por fómites como cercos, tolvas y camiones.



DIAGNOSTICO Y CALIFICACION DE LA INFESTACION

- Un promedio de 1 piojo hallado por apertura del vellón, significa unos 2000 en el total del animal
- En las infestaciones tempranas es muy difícil hallarlos.
- Recién cuando la infestación supera los 400/500 piojos son detectables
- Dermatitis crónica en el animal con mucha descamación y signos de rascado, principalmente en las zonas de la cruz, costillar y flancos.



Listado de Piojicidas Aprobados

Departamento de Control de Productos Veterinarios- DILAVE

12 de agosto de 2020

PIOJICIDAS OVINOS BAÑO DE INMERSION

NOMBRE COMERCIAL	NRO.REG.	LABORATORIO	P.P.A.A.	PIE DE BAÑO	REFUERZO-REPOSICION	RECARGA EN SECO
GALGO C15	A-1248	BIOGENESIS	CIPERMETRINA 15%	600 ML/1,000	900 ML/1,000 L	300 ML/1,000 L
ECTOVET	4393	LURUGUAY	DIAZINON 60%	350 ML/1.000 L	1 L/1.000 L	650 ML/1.000 L
MILBEX	4728	SCHERING	DIAZINON 60%	350 ML/1.000 L	1 L/1.000 L	650 ML/1.000 L
NEODIP 60	A 4324	UNIVERSAL LAB	DIAZINON 60%	350 ML/1000 L	1 L/1.000 L	700ML/1000 LT
ELIMIX	A-882	GRAPPIOLO	METILPIRIFOS 30%	500 ML/1.000 L	1 L/1.000 L	500 ML/1.000 L

PIOJICIDAS OVINOS POUR ON

NOMBRE COMERCIAL	NO. REGISTRO	LABORATORIO	P.P.A.A.	DOSIS	TIEMPO DE ESPERA
EXTINOSAD POUR ON	A-5169	BEIMIRCO	SPINOCAD	LANA LARGA: ADULTOS 50 ML - LANA CORTA AD. 15 ML. DOSIS SEGÚN EDA	C: 0 DÍA Lana :0 DÍA Leche: No Lactacion

PIOJICIDAS OVINOS POUR-ON

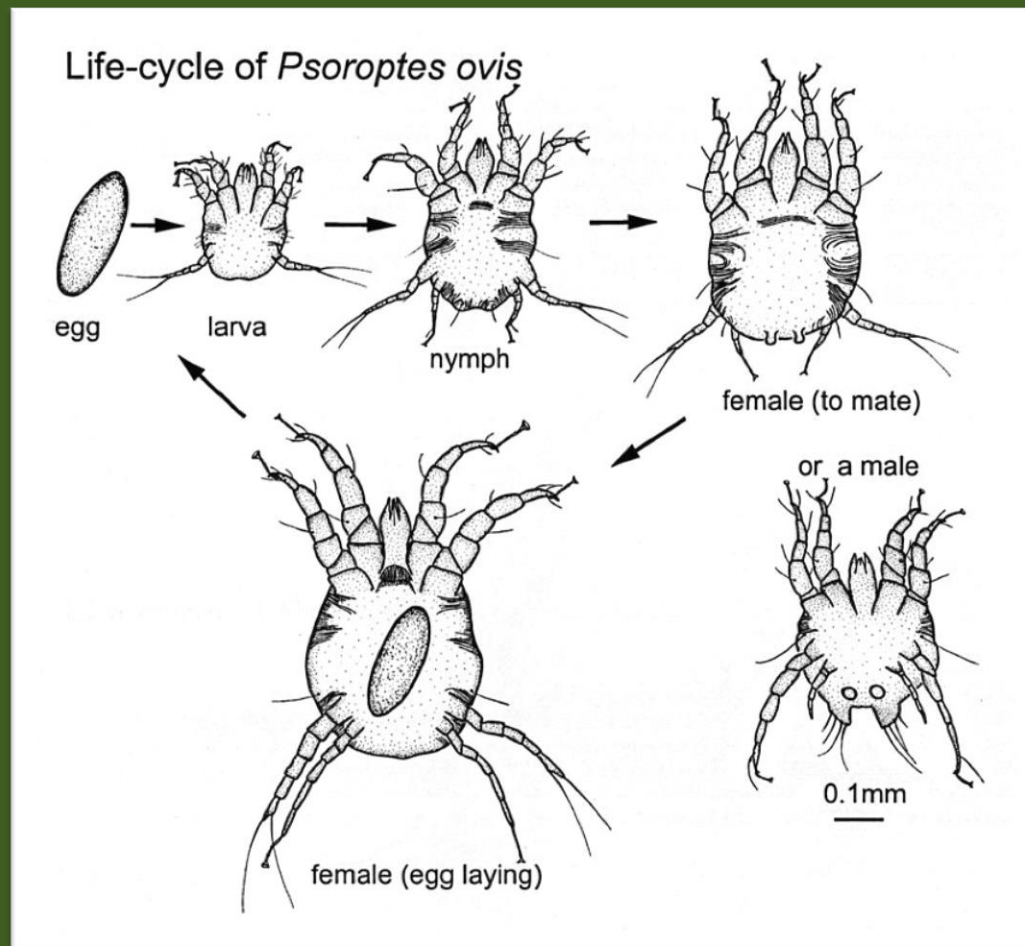
NOMBRE COMERCIAL	NO. REGISTRO	LABORATORIO	P.P.A.A.	DOSIS	TIEMPO DE ESPERA
OUTFLANK	5186	MAGNIS	CIPERMETRINA 2,5%	1 ML/5 K	C: 2 DIAS L: 2 DIAS
ACIENDEL	A-133	BIOGENESIS	CIPERMETRINA 6%	5 ML/ANIMAL	C: 7 DIAS
ECTOSULES P.O. 6%	A-1252	MICROSULES	CIPERMETRINA 6%	5 ML/ANIMAL	C: 2 DIAS
CHERRYON 6%	A-1277	CHERRY	CIPERMETRINA 6%	5 ML/ANIMAL	C: 2 DIAS
POUR METRIN BT	A-3301	RIMAL	CIPER 5%-TRICLOR.10%	5 ML/ANIMAL	C: 14 DIAS-L: 4 DIAS
AVENGE	A-5151	BAYER	IMIDACLOPRID	25 ML/15 KG	C: 21 DIAS Lana: 6 MESES aplicar primeras 48 post-esquila
SMART	2017A00425	CIBELES	IMIDACLOPRID	12,5a 15 kgp.v./25 ml	C: 24 DIAS LANA 60 DÍAS aplicar primeras 48 post-esquila
ZORZE	2016A00343	MICROSULES	IMIDACOPRID	12,5 a 15 kg p.v./25 ml	C:62 DIAS LANA 60 DÍAS aplicar 1era. 48 hs. Post-esquila.Nk



SARNA

Puntos importantes del Ciclo del ácaro

- Desarrolla todo su ciclo en el huésped
- Pueden sobrevivir fuera del huésped hasta 15 días
- Se alimentan de los exudados cutáneos
- Lesiones grandes cubiertas por una costra amarillenta y escamosa
- Se transmite mediante contacto directo entre animales, pero también puede propagarse por fómites como cercos, tolvas y camiones.



SARNICIDAS OVINOS BAÑO DE INMERSION

NOMBRE COMERCIAL	NRO.REG	LABORATORIO	P.P.A.A	PIE DE BAÑO	REFUERZO-REPOSICION	REFUERZO EN SECO	T. ESP. CARNE	T. ESP.LECHE
ACARMIC 12,5%	A-1430	MICROSULES	AMITRAZ 12,5%	3,2 L/1.000 L	6,4 L/1.000 L	3,2 L/1.000 L	14 DIAS	1 DIA
GARRAPATA Y SARNA RED	2020A00777	CARMAI	AMITRAZ 12,5%	3,2 L/1.000 L	6,4 L/1.000 L	3,2 L/1.000 L	14 DIAS	1 DIA
ACAREX	3843	MERIAL	AMITRAZ 12,5%-H.CALCIO 50	3,2 L/1.000 L	6,4 L/1.000 L	3,2 L/1.000 L	14 DIAS	1 DIA
MAXITRAZ	A-3758	BLUE VET	AMITRAZ 12,5%	3,2 L/1.000 L	6,4 L/1.000 L	3,2 L/1.000 L	14 DIAS	1 DIA
IVUTRAZ	A-4522	NIMBRA	AMITRAZ 12,5%	3,2 L/1.000 L	6,4 L/1.000 L	3,2 L/1.000 L	14 DIAS	1 DIA
ECTOVET	4393	LURUGUAY	DIAZINON 60%	350 ML/1.000 L	1 L/1.000 L	650 ML/1.000 L	14 DIAS	2 DIAS
DIAZINOK	2020A00815	BIOKHEMIA	DIAZINON 60%	350 ML/1.000 L	1 L/1.000 L	650 ML/1.000 L	14 DIAS	2 DIAS
NEODIP 60	A-4324	UNIVERSAL LAB.	DIAZINON 60%	350ML/1000ML	1LT/1000L	65ML/1000L	14 DIAS	2 DIAS
ELIMIX	A-882	GRAPPIOLO	METILPIRIFOS 30%	500 ML/1.000 L	1 L/1.000 L	500 ML/1.000 L	15 DIAS	14 DIAS
DIAGEN 60%	2017A00450	MERILEX	DIAGEN 60%	350 ML/1.000 L	1 L/1.000 L	650 ML/1.000 L	14 DIAS	2 DIAS

SARNICIDAS OVINOS INYECTABLES

NOMBRE COMERCIAL	NRO.REG	LABORATORIO	P.P.A.A	DOSIS	TIEMPO DE ESPERA FAENA	TIEMPO ESPERA LAC' INTERVALO ENTRE DOSIS
DECTOMAX	A-1198	ZOETIS	DORAMECTINA 1%	300 MCG/K	35 DIAS	NO LACTACION NO
DORAVET	A-4549	LAB. URUGUAY	DORAMECTINA 1%	200 MCG/K	42 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
DORAKEM	2020A00814	BIOKHEMIA	DORAMECTINA 1%	200 MCG/K	42 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
DORAMIC A D3 E	A-4555	MICROSULES	DORAMECTINA 1%	300 MCG/K	49 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
DORAMIC	A-4556	MICROSULES	DORAMECTINA 1%	300 MCG/K	49 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
DORAMECTIN	A-4572	NIMBRA	DORAMECTINA 1%	300 MCG/K	49 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
CALIMEC	A-5294	CALIER	DORAMECTINA 1%	200MCG/KG	35 DIAS EN OVINOS-50 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
DORACIEN	A-5320	AGRO 100 SRL	DORAMECTINA 1%	333MCG/KG	49 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
DORAMAX	2013A00028	IBERSUS	DORAMECTINA 1%	300 MCG/K	49 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
IVERMIC 1%	A-1241	MICROSULES	IVERMECTINA 1%	220 MCG/K	35 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
SIPCAR I	A-1440	CHERRY	IVERMECTINA 1%	220 MCG/K	35 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
DIVOCETIN I INYECTABLE	A-1688	DISPERT	IVERMECTINA 1%	220 MCG/K	35 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
IVERMECTINA ROSENBL.	A-1690	ROSENBUSCH	IVERMECTINA 1%	220 MCG/K	35 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
WORMKILL	A-1827	LA BUENA ESTRELLA	IVERMECTINA 1%	220 MCG/K	35 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
IVOMEC INYECTABLE	5005	MERIAL	IVERMECTINA 1%	220 MCG/K	35 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
BOVIFORT	A-2282	BIOGENESIS	IVERMECTINA 1%	330 MCG/K	35 DIAS	NO LACTACION NO
IVERCIEN	A-5339	AGRO 100 SRL	IVERMECTINA 1%	330 MCK/K	35 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
CYDECTIN NF	A-188	ZOETIS	MOXIDECTIN 1%	220 MCG/K	28 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
MOXIMIC INYECTABLE	A-4978	MICROSULES	MOXIDECTIN 1%	220 MCG/K	35 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
MOXICHERRY	2020A00787	CHERRY S.A.	MOXIDECTIN 1%	220 MCG/K	35 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
MOXIBLUE INYECTABLE	2013A00031	BLUE VET	MOXIDECTIN 1%	220 MCG/K	35 DIAS	NO LACTACION 2 SEPARADO DE 7 DIAS
IVUMECTIN 1%	A-4239	NIMBRA	IVERMECTINA 1%	220MCG/KG	35 DIAS	NO LACTACIÓN 2 SEPARADAS DE 7 DÍAS



Tratamientos Químicos



Spinosad
Imidacloprid
Cipermetrina

} Pour On

Injectables

Doramectina
Ivermectina
Moxidectina

Diazinon
Metilpirimifos
Cipermetrina

} Baños de Inmersión

Baños de Inmersión

Amitraz
Diazinon
Metilpirimifos





Puntos claves en el tratamiento



- Por eficacia (efecto mecánico de la esquila y exposición) y residuos el mejor momento para tratar contra piojo es **post esquila**
- No mezclar ovinos tratados con los no tratados.
- 2 Inyectables, a la dosis correcta con un intervalo de 7 días
- 2 baños de inmersión con

PARA PERPETUAR EL BUEN RESULTADO DEL TRATAMIENTO, ES RECOMENDABLE SINCRONIZARLO CON LOS VECINOS Y REALIZAR CUARENTENA AL INGRESO DE ANIMALES



• Herramientas químicas Tratamientos Disponibles (Algunos ejemplos comerciales)



Aspectos positivos y claves de los tratamientos contra ectoparásitos del ovino

- SE ACTUA SOBRE TODA LA POBLACIÓN
- EL IMPACTO ES MUY **GRANDE Y RÁPIDO** SOBRE EL TOTAL DE LA POBLACIÓN
- EN EL CAMPO NO PERSISTE LA INFESTACION por mucho tiempo lo cual es una **gran ventaja**
- Se cuenta con productos aprobados de fácil aplicación, que contemplan aspectos importantes como **eficacia, residuos y bienestar animal.**





Piojo





Sarna



!!! El piojo y el ácaro no cruza los alambrados !!!!!



¿Cual es la mejor herramienta
contra los ectoparásitos?



¡¡Haciendo las cosas bien(con **DIAGNÓSTICO**,
tratamiento de **TODOS** los animales, **RESPETANDO**
la dosis, aplicando **CORRECTAMENTE** los productos,
y con **ALAMBRADOS** en buen estado), el **ÉXITO** esta
asegurado!!



Piojo



Datos curiosos

- En las 24 hs post esquila, aumenta la producción de suarda.
- El mejor momento para tratar contra piojo es post esquila.
- En Australia el 80% de los tratamientos son pour on post esquila.
- Los ttos pour on tienen colorante agregado, para garantizar la identificación de los animales tratados.
- Si la esquila es preparto, que el tratamiento no sea menos de 30 días antes del parto

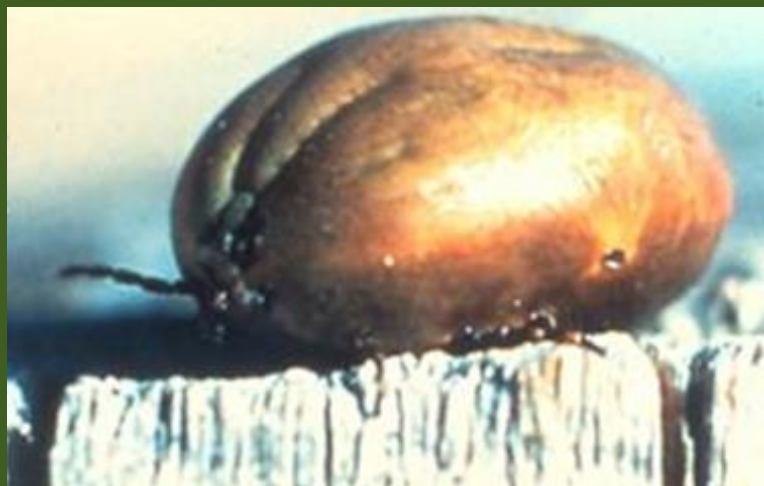


Sarna

En Inglaterra NO hay legislación en cuanto a sarna pero HAY normas estrictas en Bienestar animal.

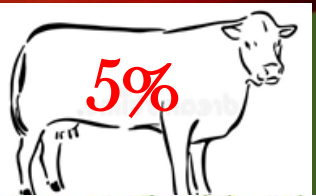
Truco: Para garantizar que todos los animales fueron tratados 2 veces, se recomienda pintar de manera distintiva cada tratamiento.

Ejercicio motivacional





95%



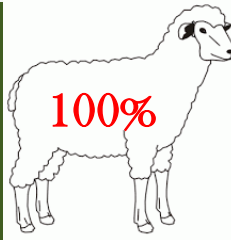
- Huésped de vida libre y parasitaria



- ALTO potencial biótico
- Los tratamientos bien hechos son de BAJO impacto en la población parasitaria

MUY BUENA INFORMACION DISPONIBLE

- La resistencia ES un problema



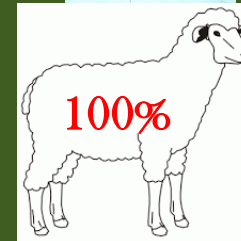
- Huésped obligado



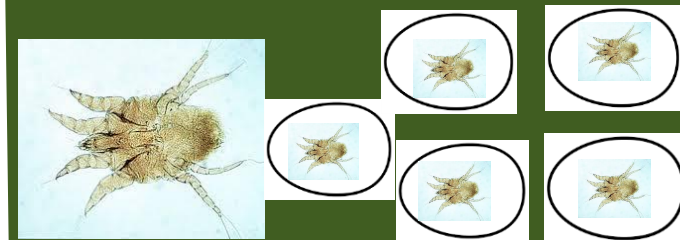
- BAJO potencial biótico

- Los tratamientos bien hechos son de ALTO impacto en la población parasitaria

- La resistencia NO es un problema



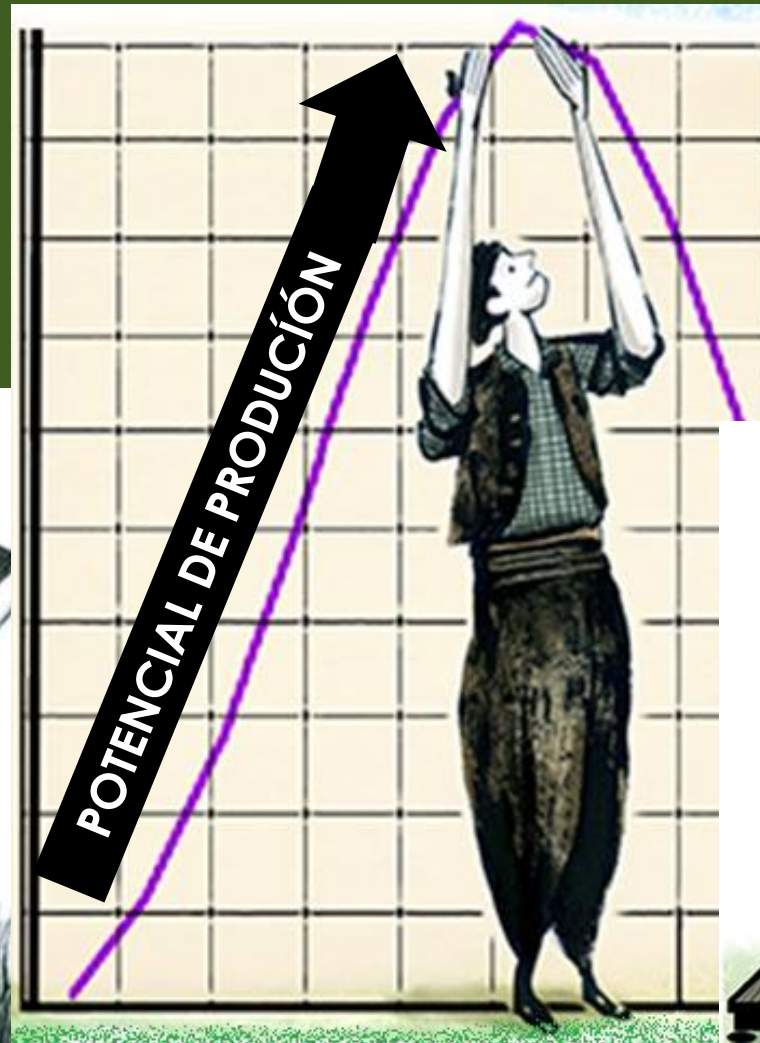
- Huésped obligado



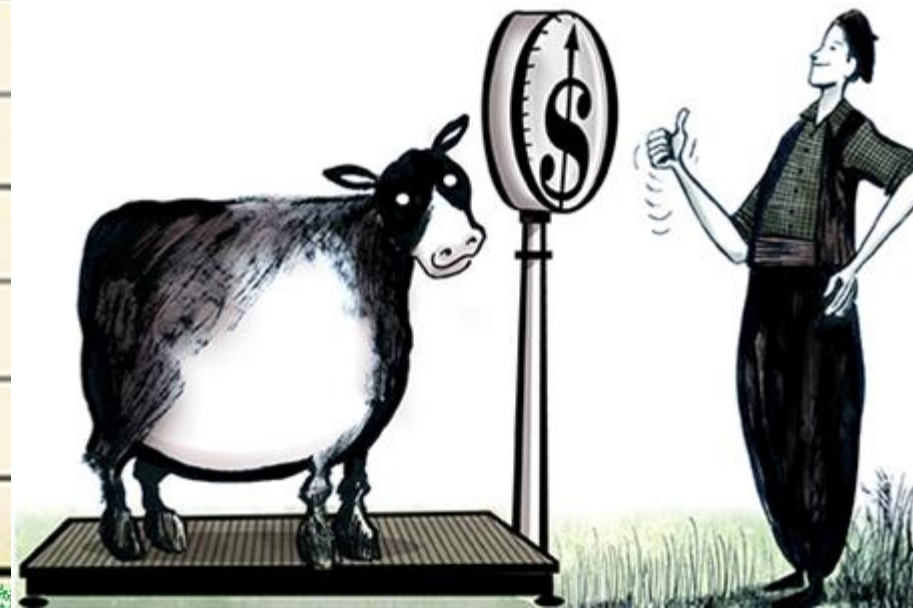
- BAJO potencial biótico

(Conocimiento + herramientas químicas + consciencia) x compromiso = ÉXITO

¡Como productores debemos ser **eficientes y responsables** en generar productos de calidad, resultado del potencial de nuestro sistema!



¡Como técnicos debemos acompañar los procesos garantizando que el **conocimiento disponible se aplique**, potenciando cada sistema!



¡Tener conciencia de los residuos en cualquier manejo sanitario!

**Muchas
Gracias**



