

PROTOCOL DE PRESA MOSTRES PER LA DETECCIÓ DE RESISTÈNCIES A ANTIBIÒTICS, RELACIONADES AMB LES PATOLOGIES RESPIRATÒRIES DEL BOVÍ D'ENGREIX

• OBJECTIU:

Obtenir informació útil sobre resistències relacionades amb patologies respiratòries en granges de boví d'engreix. Una teràpia efectiva ha d'estar basada en la identificació del/s patogen/s i la seva sensibilitat a antibiòtics. Si això no és possible la teràpia cal basar-la en el coneixement històric de les susceptibilitats a nivell de granja o bé la informació epidemiològica local y/o regional

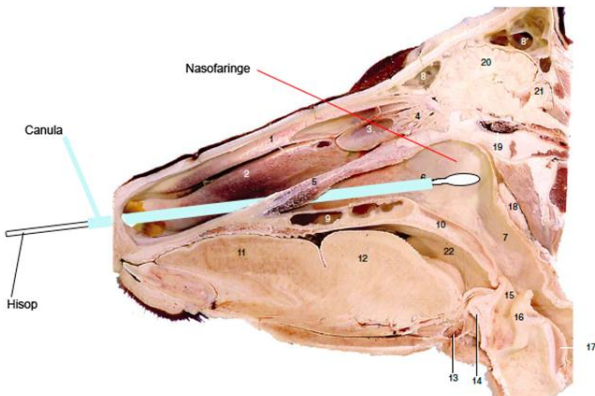
• PROTOCOL:

Presca de mostres de la nasofaringe amb un hisop llarg, entre 25 a 30 dies després de l'aplicació de metafílaxis amb macròlids i almenys 7 dies després de qualsevol tractament antibiòtic. La mostra es prendrà de 10 animals i cal enviar-les refrigerades al dia següent al laboratori de microbiologia.

• MÈTODE:



Material apropiat



Procediment: Com agafo la mostra?

1. Preparar la sonda, retolar amb el número de l'animal; almenys amb les darreres 5 xifres
2. Extreure la sonda del tub protector i col·locar-la en el tub guia (per no contaminar-la, veure foto)
3. A l'entrada de la nariu l'hisop ha d'estar protegit pel tub guia que permet no contaminar l'hisop
4. Un cop s'ha introduït el tub guia 10 cm en la fossa nasal, es fixa i s'empeny l'hisop fins uns 25 cm de fondària
5. Tornar l'hisop al tub protector retolat.

Com envio la mostra?

1. Col·locar els tubs retolats amb el número de l'animal en una capsca de poliestirè.
2. Col·locar conservants de fred per garantir una temperatura pròxima a 4 °C.
3. Afegir un material absorbent, per evitar vessament o es moguin els tubs.
4. Posar una creu en el llistat (veure al darrera) indicant quins antibiòtics s'utilitzen en la granja per respiratori (tots!!!).
5. Segellar la capsca i enviar-la per missatger amb entrega abans de les 12h de l'endemà (no agafar ni enviar la mostra un dijous o divendres).

Quina analítica demano al laboratori?

Preferiblement: Concentració mínima inhibidora (MIC) als antibiòtics utilitzats a la granja. Dona un valor numèric amb opció a comparar l'evolució de les soques bacterianes aïllades.

Recordar: els factors de disminució del risc d'aparició de resistències a antibiòtics estan associades a un ús inapropiat de tractaments antimicrobians:

1. Tenir un pla de recepció dels animals per restaurar l'estat hídric i nutricional
2. Separar animals malalts de sans i a ser possible els molt prims o amb baix pes inicial
3. No compartir materials entre lots de vedells de diferents edats i maximitzar higiene entre lots/naus
4. No aplicar aquells antibiòtics als quals ja es tingui informació de resistències
5. Sempre seguir les dosis i temps recomanats en el SPC del prospecte
6. Comunicar a l'agència del medicament (AEMPS) quan l'eficiència és nul·la
7. Ajustar bé el pla vacunal amb bon assessorament veterinari
8. Higiene dels recipients per donar llet; aplicar neteja i desinfecció diària (no compartir tetines o galledes entre lots, tampoc entre sans i malalts del mateix lot)

Perquè cal fer el seguiment de resistències a antibiòtics?

- Per conèixer les resistències en granja.
- Per fer una teràpia efectiva.
- Per reduir l'ús dels antimicrobians, sobretot quant no són efectius.
- I perquè...? l'ús inadequat genera resistències que també afecten les persones. En primer lloc els que sou més propers (ramaders, veterinaris...) i en segon lloc amb repercussió a la resta de la societat i al medi ambient.

Prudent

- Oxitetraciclina
- Doxiciclina
- Amoxicilina
- Trimetoprim-Sulfametoxazol

Cautela

- Tilosina
- Tilmicosina
- Florfenicol
- Tulatromicina
- Amoxiciclina-clavulanic

Restringit

- Enrofloxacina
- Ceftiofur
- Colistina

PROTOCOLO DE TOMA DE MUESTRAS PARA LA DETECCIÓN DE RESISTENCIAS A ANTIBIOTICOS RELACIONADAS CON LAS PATOLOGIAS RESPIRATORIAS DEL BOVINO DE ENGORDE

• OBJETIVO:

Obtener información útil sobre resistencias relacionadas con patologías respiratorias en granjas de vacuno de engorde. Una terapia efectiva tiene que estar basada en la identificación del/s patógeno/s y su sensibilidad a antibióticos. Si esto no es posible la terapia hay que basarla en el conocimiento histórico de las susceptibilidades a nivel de granja o bien la información epidemiológica local y/o regional

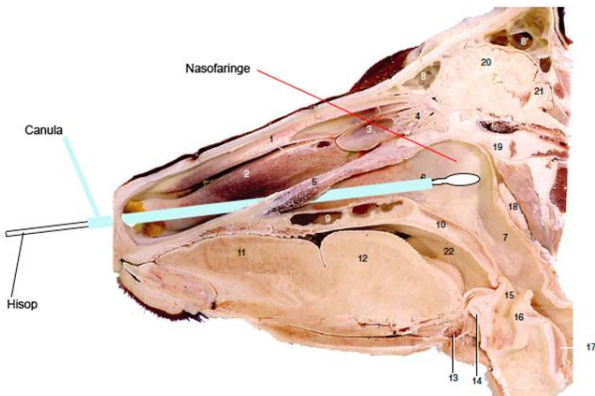
• PROTOCOLO:

Presencia de muestras de la nasofaringe con un hisopo largo, entre 25 a 30 días después de la aplicación de metafilaxis con macrólidos y al menos 7 días después de cualquier tratamiento antibiótico. La muestra se tomará de 10 animales y hay que enviarlas refrigeradas en el día siguiente al laboratorio de microbiología.

• MÉTODO:



Material apropiat



Procedimiento: Como coger la muestra?

1. Preparar la sonda, rotular con el número del animal; al menos con las últimas 5 cifras
2. Extraer la sonda del tubo protector y colocarla en el tubo guía (por no contaminarla, ver foto)
3. En la entrada de la nariz el hisopo tiene que estar protegido por el tubo guía que permite no contaminar el hisopo
4. Una vez se ha introducido el tubo guía 10 cm en la fosa nasal, se fija y se empuja el hisopo hasta unos 25 cm de profundidad
5. Volver el hisopo al tubo protector rotulado.

Como envío la muestra?

1. Colocar los tubos rotulados con el número del animal en una caja de poliestireno.
2. Colocar conservantes de frío para garantizar una temperatura próxima en 4 °C.
3. Añadir un material absorbente, para evitar derrame o se muevan los tubos.
4. Poner una crepe en el listado (ver al detrás) indicando qué antibióticos se utilizan en la granja por respiratorio (todos!!!).
5. Sellar la caja y enviarla por mensajero con entrega antes de las 12h del día siguiente (no coger ni enviar la muestra un jueves o viernes).

Que analítica pedir al laboratorio?

Preferiblemente:
Concentración mínima inhibitoria (MIC) a los antibióticos utilizados a la granja. Muestr un valor numérico con opción a comparar la evolución de los troncos bacterianos aislados.



Recordar: los factores de disminución del riesgo de aparición de resistencias a antibióticos están asociadas a un uso inapropiado de tratamientos antimicrobianos:

1. Tener un plan de recepción de los animales para restaurar el estado hídrico y nutricional
2. Separar animales enfermos de sanos y a ser posible los muy delgados o con bajo peso inicial
3. No compartir materiales entre lotes de novillos de diferentes edades y maximizar higiene entre lotes/naves
4. No aplicar aquellos antibióticos a los cuales ya se tenga información de resistencias
5. Siempre seguir las dosis y tiempos recomendados en el SPC del prospecto
6. Comunicar a la agencia del medicamento (AEMPS) cuando la eficiencia es nula
7. Ajustar bien el plan vacunal con buen asesoramiento veterinario
8. Higiene de los recipientes para dar leche; aplicar limpieza y desinfección diaria (no compartir tetinas o cubos entre lotes, tampoco entre sanos y enfermos del mismo lote)

Porque hay que hacer el seguimiento de resistencias a antibióticos?

- Para conocer las resistencias en granja.
- Para hacer una terapia efectiva.
- Para reducir el uso de los antimicrobianos, sobre todo cuánto no son efectivos.
- Y porque...? el uso inadecuado genera resistencias que también afectan las personas. En primer lugar los que sois más próximos (ganaderos, veterinarios...) y en segundo lugar con repercusión al resto de la sociedad y al medio ambiente.

Prudente

- Oxitetraciclina
- Doxiciclina
- Amoxicilina
- Trimetoprim-Sulfametoxazol

Cautela

- Tilosina
- Tilmicosina
- Florfenicol
- Tulatromicina
- Amoxiciclina-clavulanic

Restringido

- Enrofloxacina
- Ceftiofur
- Colistina