

LAS 5 RESPUESTAS SOBRE LA PROFILAXIS VACUNAL QUE TE INTERESA CONOCER

Importancia de la profilaxis vacunal para una producción con menos tratamientos

Las distintas enfermedades afectan a los animales de forma individual y a la producción desde un punto de vista general. Son inherentes, sobre todo a la producción intensiva, por lo que es necesario combatirlas no solo para buscar el bienestar animal, sino para garantizar un producto de consumo humano seguro y apetecible.

Es por esto que en EXOPOL hemos querido dar respuesta a las 5 preguntas que más se están haciendo los ganaderos para ayudarles a entender las medidas que están por llegar.

¿Por qué se está restringiendo el uso de antibióticos en las explotaciones?

Hasta ahora, el sector ganadero se ha valido en gran medida de los tratamientos antibióticos por su eficacia y rapidez, pero ya son varias las organizaciones mundiales como la OMS, la FAO y la OIE las que alertan del peligro de su uso indiscriminado, como la plataforma *One world, one health*, lanzada por esta última. Una de las amenazas emergentes es la aparición de patógenos resistentes a los antibióticos, derivados, en parte, del uso abusivo e incorrecto de los antibióticos en animales de abasto, que suponen un grave riesgo para la salud pública, pero que también afectan muy gravemente a las producciones y a la salud animal, ya que nos encontramos con la ineficacia de algunos tratamientos antibióticos.

Si no uso antibióticos, ¿qué otra alternativa tengo?

Una de las principales alternativas al uso de los antibióticos es la utilización de vacunas, que a lo largo de la historia más reciente ha demostrado ser una de las medidas más eficaces para prevenir la aparición de enfermedades. La vacunación se basa en la utilización de los propios recursos del organismo animal para que permanezca protegido ante una infección. Se basa en el principio de que una preparación de microbios alterados inoculada en una persona

o animal genera un aumento de la inmunidad contra esos mismos microbios completamente virulentos.

Muchas de las vacunas desarrolladas en veterinaria han obtenido un éxito brillante, pero no disponemos de vacunas comerciales para todos los procesos infecciosos. Este problema se da especialmente en los procesos producidos por bacterias.

Sin embargo, las explotaciones se ven afectadas a diario por numerosos procesos como Colibacilosis, Estafilococias, Estreptococias, Pasterelosis, Salmonelosis, Mycoplasmosis o Tiña, producidos por bacterias u hongos, para los que es necesario buscar alternativas de tratamiento y prevención y para los que no siempre hay vacunas comerciales. Es aquí donde las autovacunas toman protagonismo. En Exopol, llevamos más de 20 años fabricándolas para el sector ganadero, y cada día su uso está más extendido.

Si vacuno a mi explotación, ¿desparecerá la enfermedad?

La vacunación es un método preventivo, lo que significa que los individuos que estén infectados por una determinada enfermedad seguirán estándolo, pero inmunizaremos la reposición y evitaremos que el problema se propague infectando al resto de la explotación, lo que generaría unas pérdidas mucho mayores.

¿Qué diferencia hay entre una vacuna y una autovacuna?

Una autovacuna es una vacuna elaborada con cepas de agentes patógenos aislados en una explotación destinada a ser aplicada únicamente a los animales de dicha explotación con el objetivo de inmunizarlos. Es decir, las autovacunas son producidas de forma específica para cada explotación, es una vacuna “a medida”, lo que las hace más eficaces.

Antes de elaborar una autovacuna, el laboratorio realiza un diagnóstico diferencial de calidad, lo que asegura que la patología y sus agentes causales se han identificado de forma precisa. De este modo, la probabilidad de éxito de la autovacuna es altísima.

Para su fabricación, las cepas seleccionadas de cada explotación se multiplican en cantidad suficiente para la elaboración de las dosis necesarias, para lo cual se utilizan medios de cultivo y métodos de producción específicos. Tras esto, previo control, se inactivan los agentes cultivados. Por último, se ajusta la concentración de bacterias de cada autovacuna y, finalmente, se prepara la mezcla con el adyuvante idóneo para aumentar la respuesta inmune.

¿Qué beneficios tiene para mí el uso de autovacunas?

La autovacuna se puede modificar conforme los problemas o las cepas causantes de los mismos cambian. Por ejemplo, se añade una cepa diferente de *Escherichia coli* a una autovacuna destinada a tratar una colibacilosis cuando aparecen nuevas cepas causantes de diarrea en la misma explotación, o se le añade *Pasteurella multocida* a una autovacuna de *Staphylococcus aureus*, destinada a conejos, para incrementar su eficacia.

El futuro pasa por implementar programas preventivos específicos para cada explotación que eviten la aparición de brotes infecciosos y aumenten la rentabilidad de las mismas. La profilaxis vacunal debe ser uno de los pilares fundamentales de esos programas en los que, además, se deben conjugar medidas de bioseguridad, higiene y manejo, de modo que minimicemos el uso de antibióticos a lo estrictamente necesario.

Dra. Ana B. Fernández Ros
Responsable del Departamento de Autovacunas
EXOPOL S.L. Autovacunas y Diagnóstico



Ana B. Fernández Ros, DVM. PhD.
RESPONSABLE DPTO. AUTOVACUNAS

Pol. Río Gállego D/8
50840 San Mateo, Zaragoza, Spain
afernandez@exopol.com
+34 976 694 525



www.exopol.com