

Injecties zonder naald

Voorlopig is naadloos injecteren vooral weggelegd voor de dierenarts.

Dier- en mensvriendelijk is het echter wel. Bovendien breng je bij het behandelen van een grote groep koeien minder snel ziektes over.

Tekst: Gertjan Zevenbergen – Foto's: Willem van den Broek



Wie regelmatig een koe injecteert, weet dat het inbrengen van de naald niet op prijs wordt gesteld. En dat is zachtjes uitgedrukt. Met naadloos injecteren lijkt daar verandering in komen. Varkenshouders kunnen hun varkens al langer vaccins voor de behandeling van een koppel naadloos toedienen, bij melkvee staat dat echter nog in de kinderschoenen. Toch maakt de Nederlandse dierenartsenpraktijk Lintjeshof met vestigingen in Chaam, Nederweert, Raalte en Roermond er al sinds maart vorig jaar gebruik van. Voornamelijk om koeien en geiten te vaccineren met het IBR- en blauwtongvaccin. Ze gebruiken daarvoor de Acushot van Chemvet, een van de twee systemen die je op dit moment kunt kopen. Je draagt het apparaat aan een riem om de schouder en het geneesmiddel in een container om de hals. Het apparaat wordt gevoed door een oplaadbare 14,8 volt lithiumbatterij en geladen met stikstofpatronen. Zodra de dierenarts de trekker van het injectiepistool dat hij in de hand heeft overhaalt, drukt het gas uit het patroon het geneesmiddel met hoge druk naar de spuitmond waarna het door de huid van het dier in de spieren terecht komt. Zo is 2,5 ml geneesmiddel te injecteren. Afhankelijk van de gebruikte gaspatronen kan de spuitdruk 413 tot 2.275 bar bedragen. Een flinke druk. Niet voor niets waarschuwt de fabrikant in zijn handleiding voorzichtig te zijn met het apparaat. Zo mag hij niet geladen zijn als hij niet in gebruik is. Door een van de vijf kleur gecodeerde patronen te laden kun je de injectiediepte bepalen. Die is afhankelijk van de dikte van de huid en dus van de leeftijd van het dier. De injectiediepte hangt ook af van de voorschriften die bij het geneesmiddel of het te gebruiken vaccin horen. Uiteindelijk kan de injectiediepte variëren



Drie gaspatronen voor het naadloze injectie-apparaat. Er zijn vijf verschillende. Ze bepalen de injectiediepte.

van 3 mm (interdermaal) tot wel 5 cm bij intermusculaire injectie bij grote dieren. Met de kleine patronen breng je het middel net onder de huid, met de hogere druk in de spieren die verder onder de huid liggen. Het gaatje dat het apparaat maakt is nog geen 305 micrometer groot. Dat is minstens zeven keer kleiner dan het gaatje dat een gangbare naald maakt. De koe merkt weinig van de injectie, weten de dierenartsen van Lintjeshof. Dat wil niet zeggen dat het dier helemaal niets van de injectie merkt. Bij varkens zijn dierenartsen namelijk tot de ontdekking gekomen dat er een pijnlijke zwelling kan ontstaan. Maar volgens de leverancier van het apparaat komt zo'n zwelling niet vaak voor. Over het algemeen zouden er minder ent-reacties voorkomen.

Geen bloedcontact

Het grootste voordeel, volgens de dierenartsen van Lintjeshof, is dat een behandeld dier minder stress heeft tijdens het vaccineren, zodra je naadloze injectie toepast. Daarnaast kunnen er geen infecties meer via een naald, het zogenoemde bloedcontact, overgebracht worden van dier op dier. Is binnen een koppel dieren een ziekte aanwezig, dan wordt die bij een bedrijfsvaccinatie met naadloze injectie dus niet verspreid. Verder behoren afgebroken naalden tot het verleden en zullen er dus geen restanten van een naald in het dier achterblijven. Daar zijn de slachthuizen dan weer blij mee. En natuurlijk kunnen ook de dierenartsen zichzelf niet meer aan de naald verwonden.

Maken al die voordelen de naald verleden tijd? Nee, zover is het nog niet. Naadloos injecteren is immers redelijk duur. Het apparaat zelf kost bijna 4.000 euro. Dat bedrag is terug te verdienen door een betere gezondheid van de dieren en een besparing op naalden. Dat laatste is overigens alleen het geval als grote groepen dieren met hetzelfde middel worden geïnjecteerd. In de melk- en vleesveehouderij is dat alleen voorbehouden aan dierenartsen. Melkveehouders mogen de meeste vaccins namelijk niet zelf toedienen. Vrijwel alle vaccins die een registratie hebben in Nederland mag je met de Acushot toedienen, zolang op het etiket niet is aangegeven dat het uitsluitend met een naald geïnjecteerd moet worden.



De Acushot van Chemvet draag je aan een riem om de schouder. Het middel, in de container om de hals, injecteer je met een pistool.

(advertentie)



EuroTier

Het belangrijkste evenement ter wereld voor professionele veehouders



Your Business
Driven by Innovations

Hannover / Duitsland
16-19 november 2010



www.eurotier.de
Hotline: +49(0)69/24788-265

