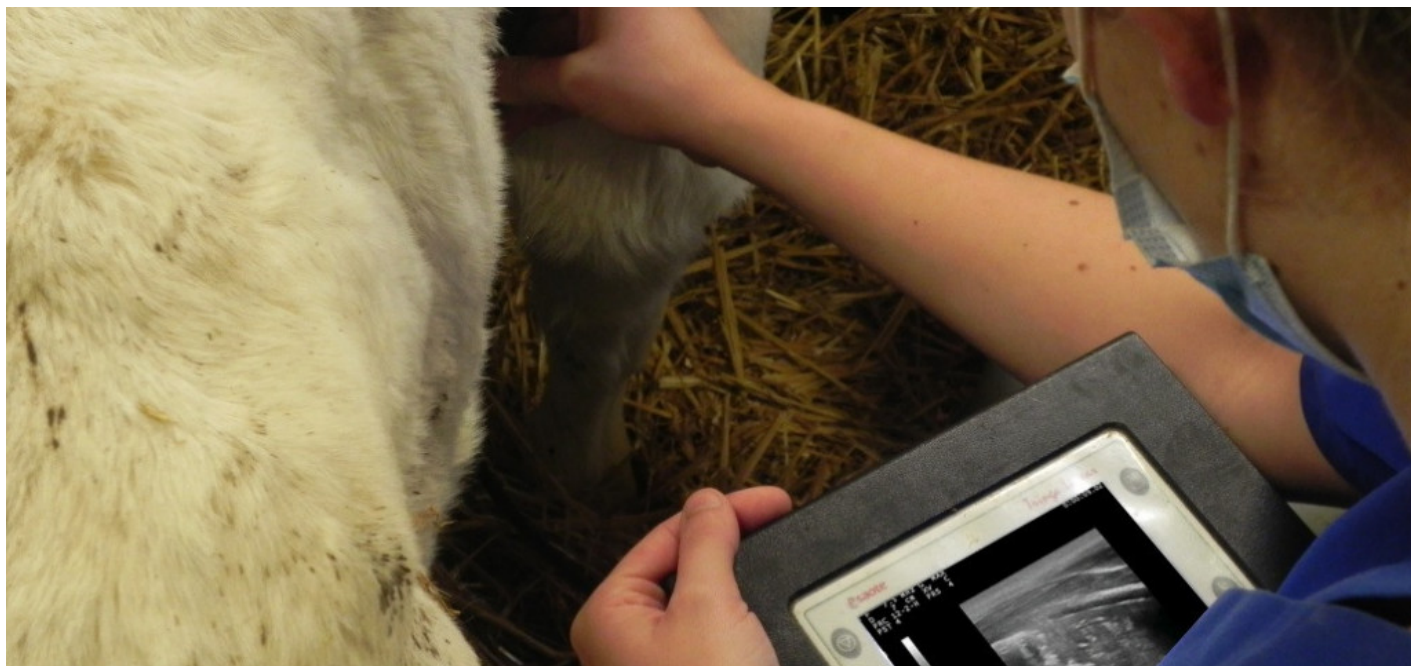


Nieuw project gaat de strijd aan met longontsteking bij kalfjes

© 12 JANUARI 2021

Pneumonie bij kalveren sneller opsporen met een nieuwe selfscan en gericht behandelen waardoor het antibioticagebruik daalt. Dat is de doelstelling van het project PneumoNEE, dat begin 2021 van start is gegaan. “De mogelijkheden zijn groot”, vertelt Stan Jourquin, één van de onderzoekers. “Recente studies geven aan dat we op een keerpunt zitten op het vlak van diagnostiek, behandelingsstrategieën en antibioticagebruik.”

Lees meer over: [dierziekten](#) [onderzoek](#) [veehouderij](#) [veeteelt](#)



Zoals alle andere jonge dieren komen ook kalveren in de eerste levensmaanden in contact met luchtweginfecties. Maar door het stalklimaat en de omstandigheden waarin ze worden gehouden, ontwikkelen kalveren vaker een ernstige longontsteking of pneumonie.

Pneumonie is één van de hoofredenen voor economische verliezen in de kalveropfok- en afmest en heeft een niet te onderschatten impact op latere prestaties en het dierenwelzijn. Met de huidige behandelingsstrategie wordt 60 tot 70 procent van het antibioticagebruik bij kalveren ingezet in de strijd tegen pneumonie.

Gerichte behandeling

“Vaak wordt gekozen voor een groepsbehandeling, uit angst voor besmetting van gezonde dieren door zieke dieren,” zegt professor Bart Pardon van de Universiteit Gent. “Vandaag beschikken we wel over betrouwbare en praktisch haalbare methodes om te detecteren welke dieren nood hebben aan antibiotica zodat we de overige dieren met een gerust hart onbehandeld kunnen laten.”

Volgens Pardon hebben enkel dieren met longontsteking antibiotica nodig en niet deze met een infectie van de neus of keel. Infecties van deze bovenste luchtwegen zijn verantwoordelijk voor 60 procent van de hoestuitbraken en worden vaak door een virus veroorzaakt. Een onderscheid maken is dus van essentieel belang om verdere stappen en een correct behandelingsplan uit te voeren.

“
Dit project is een unieke kans om een verschil te maken in het economisch rendement én om te tonen hoe de Vlaamse rundveesector op een positieve manier bijdraagt aan de maatschappelijke uitdagingen

Koen de Bleecker - Dierenarts DGZ

Snelle detectie

Runderen zijn meesters in het verbergen van de aanwezigheid van een ziekte. Zo heeft 40 procent van de kalveren een longontsteking zonder ook maar enig symptoom te vertonen. “Het probleem is dus veel groter dan we zelf kunnen waarnemen. Een snelle en goede opsporing is dus een voortdurende uitdaging”, klinkt het.

Snelscan

Een echografie van de longen is de meest betrouwbare en economisch haalbare methode om pneumonie vast te stellen op het landbouwbedrijf. De Universiteit Gent ontwikkelde daarom een snelscan longecho.

De techniek laat dierenartsen toe om in een beperkte tijd (1 à 2 minuten per dier) een groot aantal dieren te scannen om zo een beter beeld te krijgen op kalfniveau en gericht te behandelen. Na enige training laat snelscan longecho toe om bij 95 procent van de gevallen een correcte diagnose van pneumonie te stellen. Zo worden alleen die kalveren behandeld die het nodig hebben, maar ook de behandelingsduur kan hier aan gekoppeld worden.



Dierenarts Stan Jourquin (links) en dierenarts Thomas Lowie (rechts), beide onderzoekers van het project, verzamelen gegevens en voeren een snelscan echo uit

Bron: DGZ

Verder zullen er binnen het project hulpmiddelen ontwikkeld worden die veehouder én dierenarts tijdig helpen alarmeren, zodat ze kunnen inschatten wanneer en op welke manier het zinvol is om kalveren te bemonsteren en op maat te behandelen.

“Er is vandaag veel mogelijk dankzij technologie. Alleen weten we nog niet goed welke factoren, gelinkt aan het dier, de omgeving of andere elementen, we het beste volgen om longontsteking te controleren en te detecteren”, aldus zegt Thomas Lowie, één van de onderzoekers. “Met PneumoNEE willen we daar een antwoord op vinden en hulpmiddelen ontwikkelen

die toegankelijk en gemakkelijk toe te passen zijn voor elk type bedrijf, gaande van een hulpmiddel op papier tot volledige automatisatie.”

PneumoNEE is een VLAIO-landbouw traject van DGZ en de Faculteit Diergeneeskunde van de Universiteit Gent dat gedurende vier jaar zal lopen. Meer info over het project vind je op de www.pneumonee.be of op [Facebookpagina](#).



Uitgelicht

Dierlijke sector wil 65% minder antibiotica tegen 2024

NIEUWS

Nu de dierlijke sector nog steeds op goede weg is om de reductiedoelstellingen op vlak van antibioticagebruik te behalen tegen eind 2020, ligt er al een nieuw ambitieus plan op tafel. “We willen verde...

23 JUNI 2020 [Lees meer](#)

Bron: Eigen verslaggeving

Beeld: DGZ / PneumoNEE

VILT vzw

Koning Albert II Laan 35
1000 Brussel
Belgium

Contact

T • [02 552 81 91](tel:025528191)
M • info@vilt.be

Volg ons op:

[f screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/](https://www.facebook.com/vilt.nieuws/)

[t screenreader.visit us on our twitter page: https://twitter.com/vilt_nieuws](https://twitter.com/vilt_nieuws)

[in screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/](https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/)

© 2021 VILT vzw, all rights reserved

[Webdesign by Code d'Or](#)