



Ein Meilenstein "Elektronischer Zuhörer" registriert Husten im Stall

Der Gewinn ist ein reduzierter Antibiotikaverbrauch, und jetzt wird SoundTalks mit der Goldmedaille ausgezeichnet, als innovativste Neuheit auf der EuroTier.

Von Anne Wolfenberg
 28 10 30 43 - Anne @eff

Seit einigen Jahren testet das Unternehmen Dynagro in Aabenraa einen "elektronischen Zuhörer" namens SoundTalks, der Husten bei den Schweinen registriert. Aus diesem Grund ist es möglich, die Behandlung genau zum richtigen Zeitpunkt zu beginnen. Sagt Martin Lambert, einer der beiden Besitzer von Dynagro.

Der Einsatz von SoundTalks erlaubt es uns, Atemwegserkrankungen genau zum richtigen Zeitpunkt zu behandeln, sagt er und erklärt, dass die neue Technologie sogar dazu führe, dass es viele Schweinegruppen gebe, in denen sich die Behandlung von Atemwegserkrankungen nicht als notwendig erwiesen habe.

Weniger und rechtzeitige Behandlungen

Die Behandlungen werden daher im Kampf gegen Krankheiten immer früher, erklärt er.

Die Behandlungsaufzeichnungen der letzten zwei Jahre zeigen, dass wir etwa ein Drittel der Behandlungen eingespart haben, und die anderen Behandlungen bei den Schweinen genau zur richtigen Zeit gegeben wurden, erzählt er uns.

Dies ist die Art von Unterstützung, die statt anderer Dinge subventioniert werden sollte, weil sie weniger Einsatz von Antibiotika und den richtigen Einsatz davon gewährleisten.

Befriedigung

Der Reporter von Effektivt Landbrug besuchte Nørskov, einen der acht Schweinebetriebe von Dynagro. Nørskov hat 7.500 Sauen und produziert jährlich rund 60.000 Ferkel. Und hier in Nørskov sowie in einer der Mastbetriebe des Betriebes haben Martin Lambert-Pedersen und seine Mitarbeiter mit großer Zufriedenheit das System getestet.

Das Pharmaunternehmen Boehringer Ingelheim ist Miteigentümer der Firma SoundTalks, und deshalb ist Poul Henning Rathkjen von Boehringer Ingelheim hier.

In den letzten Jahren war er für die Tests verantwortlich, da er in drei dänischen Aufzuchtbetrieben und vier Schweinemastbetrieben tätig war. Wir haben mit mehr als 60 Monitoren im ganzen Land getestet, und wir sind uns der Ergebnisse jetzt so sicher, dass wir bereit sind, mit den Ergebnissen an die Öffentlichkeit zu gehen, sagt Tierarzt Poul Henning Rathkjen, auch PH genannt. SoundTalks finden Sie daher sowohl auf dem nationalen Schweinekongress im Oktober in Herning als auch auf der Nutztiermesse EuroTier im November in Hannover.

Gut für Aufzuchtferkel

PH und Martin Lambert-Pedersen sind sich einig, dass SoundTalks besonders in der Aufzucht interessant ist, wenn die Ferkel krank werden und ihr Wachstum davon viel stärker betroffen ist als bei Mastschweinen, schätzt PH Rathkjen ein, und Martin Lambert Pedersen stimmt zu. Auch wenn er gerne eine mobile Waage zum automatischen Wiegen von Schweinen an die Software anhängen würde. Getreu dem Motto; Das Gefühl ist gut, aber die Dokumentation ist viel besser.

Erkennt Influenza

Bei Nørskov stellte sich heraus, dass wenn SoundTalks die Hustengeräusche erkannte, sie jedes Mal durch eine IAV verursacht wurden. Dies ist bekannt, weil wir bei Nørskov auf eine Reihe relevanter Atemwegserkrankungen getestet haben: Influenza, PRRS, PCV2 und Mykoplasmen. So ist es nicht nur hier, es ist eigentlich überall, wo wir hingehen und dies in diesem Land testen, dass sich herausstellt, dass der Husten durch Influenza verursacht wird, erklärt PH Rathkjen. Da die Grippe ein Virus und kein Bakterium ist, kann sie nicht mit Antibiotika behandelt werden. Wenn Sie jedoch behandeln, wenn SoundTalks gelb wird, soll es die Sekundärinfektionen bekämpfen, die typischerweise nach einer Grippe folgen. Wie Glässer, Mykoplasmen und Streptokokken.

Einfach zu bedienen

Es ist eigentlich ganz einfach, erklärt PH's über die Verwendung von SoundTalks, das Husten bei den Schweinen erkennt.

Das SoundTalks Husten aufnehmen kann, liegt daran, dass sich unten sechs Mikrofone befinden und eine künstliche Intelligenz in der Lage ist, Husten von anderen Geräuschen zu unterscheiden.

Inhaber von Dynagro, Martin Lambert-Pedersen, erzählt, dass Dynagro in den letzten 2 Jahren etwa ein Drittel der Behandlung von Krankheiten in der Aufzucht eingespart hat. Und dass der Rest der Behandlungen genau zur richtigen Zeit verabreicht wurde.



Er erklärt die Verwendung

Sie montieren einen SoundTalks-Monitor in einem Abteil. Das LED-Licht leuchtet grün, wenn die Schweine nicht husten. Wenn die Schweine anfangen zu husten, dann leuchtet es gelb, und wenn die Schweine viel husten, dann leuchtet es rot, erklärt er.

Hustenalarm am Telefon

Dies bedeutet, dass das Betriebspersonal sofort visuell gewarnt wird, wenn die Schweine husten, und gleichzeitig protokolliert eine Software ständig die gesammelten Informationen. Alle Informationen können entweder vom PC oder über die App abgerufen werden. Außerdem sendet SoundTalks eine Benachrichtigung an Ihr Handy, wenn sich die Farbe in einem Abteil auf gelb oder rot ändert.

Beispiel einer Grafik, die die Entwicklung von Husten in der Aufzucht zeigt. Wenn die Grafik den gelben Teil der Grafik erreicht, wird eine Antibiotikabehandlung gestartet, um sicherzustellen, dass rechtzeitig behandelt wird.



Im Büro in Nørskov wird eine Grafik des Hustens in einem der Abteile auf einem PC-Bildschirm angezeigt, und auch auf dem Handy. In der Soundtalks App werden die verschiedenen Abteile des Stalls durch Scrollen nach unten

angezeigt, um anzuzeigen, wo SoundTalks Daten sammelt. PH Rathkjen erklärt, dass die Mitarbeiter in der Regel viel besser den Husten erkennen, wenn SoundTalks aufgehängt wird. Bei Schweinen ist es wie bei Rauchern, dass sie morgens und abends am meisten husten. Genau dann, wenn sie aufwachen und genau dann, wenn sie sich hingelegt haben. Meistens, wenn niemand im Stall ist.

Farbe ändern

Ja, zuerst waren wir skeptisch, als SoundTalks die Farbe wechselte, gibt Martin Lambert-Pedersen zu, weil wir nicht immer gehört hatten, dass die Schweine husten, erklärt er. Aber bei Dynagro fand er schnell heraus, dass SoundTalks richtig lag.

Wann ist der richtige Zeitpunkt, um die Schweine zu behandeln?

Am Anfang begannen wir mit der Behandlung, als es auf Rot wechselte, aber wir stellten schnell fest, dass es etwas zu spät war, und es besser ist, wenn es auf gelb wechselt, erklärt Martin Lambert-Pedersen und PH Rathkjen nickt zustimmend.

Wenn Soundtalks an der Decke in einem Abteil montiert wird, leuchtet das Licht grün, wenn die Schweine nicht husten. Die Farbe ändert sich zu gelb, wenn die Schweine ein wenig husten und zu Rot, wenn die Schweine viel husten.



Rechtzeitige Behandlung

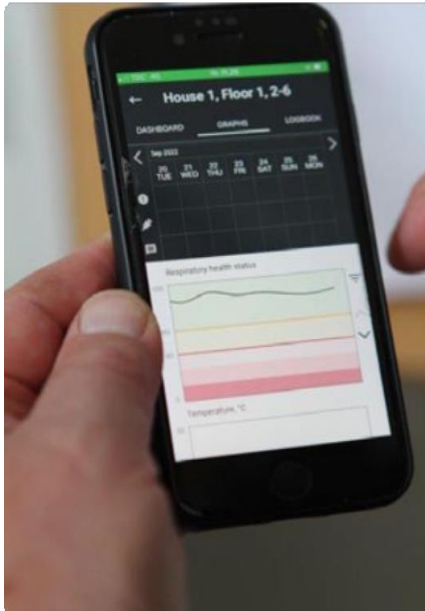
Neben der Möglichkeit, den Husten sowohl am Handy als auch am PC zu verfolgen, können Sie auch Temperatur und Luftfeuchtigkeit

gleichzeitig ablesen. Bei den Informationen handelt es sich um Daten, die in derselben Software wie Soundtalks protokolliert werden.

Wir haben bisher keinen Zusammenhang mit Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Dänemark gefunden. Dennoch sind die Informationen wertvoll für andere Haltungssysteme und Klimazonen, erklärt der Tierarzt.

Ein Meilenstein "Elektronischer Zuhörer" registriert Husten im Stall November Auflage Artikel - Deutsch Übersetzung

Soundtalks ermöglichen es, dass Sie über Ihr Handy verfolgen können, ob Schweine in einem Abteil husten und wie viel. Sie werden benachrichtigt, wenn Schweine anfangen zu husten.



Er erklärt

Da sich mehr Kot auf dem Boden befindet, wenn die Schweine Durchfall haben, erwartet er, dass dies in Form einer erhöhten Ammoniakkonzentration in der Luft gemessen wird.

Ein SoundTalks-Gerät kostet etwa 3.700 Kronen, sagt PH Rathkjen.

Er fügt hinzu, dass die Technologie plötzlich so anerkannt ist, dass er bereits verraten kann, dass SoundTalks eine Goldmedaille als innovativste Neuheit auf der Nutztiermesse EuroTier erhalten wird, die in Hannover im November stattfindet.

Zukünftige Ambitionen

Wir arbeiten auch daran, dass SoundTalks eines Tages Hecheln und Schreie erkennen kann. Dies kann in Bezug auf andere Atemwegserkrankungen interessant sein, und Schreien können relevant sein, bei der Aufzeichnung, wenn beispielsweise ein Schwein Schmerzen hat. Dann können Sie einen Alarm auf Ihrem Handy haben und sich beeilen ins rechte Abteil zu gehen, schlägt der Tierarzt vor. Wir hoffen auch, dass wir feststellen können, aus welcher Richtung das Geräusch kam, was die 6 Mikrofone am unteren Rand von SoundTalks zulassen sollten, so die Erwartung von PH Rathkjen. Er erwartet, dass die neuen Funktionen im nächsten Jahr oder so verfügbar sein werden.

Zukunftsträume

Vor allem aber wünscht sich Martin Lambert eine Ammoniak-Registrierung bei Sound-Talks: Ich denke, das wird helfen, Durchfall früher in der Aufzucht zu erkennen, vermutet der Besitzer von Dynagro.