



## Detekcia ruje s monitorovaním státia a ležania

### Prehľad výhod

- Monitorovaním státia a ležania sa zistia možné zdravotné problémy.
- Viac možností, ako zlepšiť riadenie chovu.
- Veľmi presná detekcia ruje nonstop.
- Miera detekcia minimálne 90 %.
- Detekcia v rozsahu až 1 000 m okolo antény.
- Voliteľná identifikácia pre potreby riadiacich aplikácií (ISO).
- Jednoduché pripojenie prístroja Nedap Smarttag Leg pomocou patentovanej pásky na končatiny.
- Viac kontroly nad zdravím zvierat a produkciou: rýchla návratnosť.

Vzhľadom na rastúci počet obyvateľstva a prosperitu producenti mlieka a mäsa zaznamenávajú nárast dopytu po svojich výrobkoch. Tento vývoj sprevádzajú čoraz prísnejšie požiadavky na kvalitu a bezpečnosť potravín a zároveň aj zvyšujúce sa náklady na suroviny, prácu a energie.

Spoločnosť Nedap už viac ako 35 rokov reaguje na tieto výzvy dodávaním presných technologických riešení, ktoré producentom v oblasti živočíšnej výroby umožňujú trvalo udržateľný rast. Skrmovanie, dojenie, izolácia, triedenie a detekcia ruje, automatizácia maštale na základe elektronickej identifikácie jednotlivých zvierat umožňujú riadiť individuálnu starostlivosť o zvieratá a monitorovať produkciu a zdravie. Ušetríte tým vzácny čas, vytvoríte pokojnú atmosféru a získate jasný prehľad. Výsledkom bude zníženie nákladov a rast zisku. Systém vám navyše umožní vyrábať spôsobom, ktorý je pre zvieratá prijateľnejší.

## \* Vital element for growth



**Nedap Livestock Management**  
ATS DANUBIUS spol. s r.o.  
Rényška 4209/2  
92901 Dunajská Streda

Tel : +421 (0)31 552 11 54  
Mobil: +421 904 589 621  
Email: info@atsdanubius.sk  
Web: www.atsdanubius.sk

NOVINKA



## Viac než len detekcia ruje

Nedap Smarttag Leg na detekciu ruje s monitorovaním státia a ležania

Zlepšite plodnosť, zdravie a dobré podmienky každého zvierata v chove pomocou prístroja Nedap na detekciu ruje s monitorovaním státia a ležania.



Nedap  
Detekcia ruje

\* Vital  
element  
for  
growth



# NOVINKA: Detekcia ruje Nedap s monitorovaním státia a ležania



ZLEPŠITE PLODNOSŤ, ZDRAVIE A DOBRÉ PODMIENKY KAŽDÉHO ZVIERAŤA V STÁDE POMOCOU DETEKcie RUJE S MONITOROVANÍM STÁTIA A LEŽANIA PRÍSTROJOM NEDAP.

Zvýšenie efektivity celého stáda mliečnej farmy je veľkou výzvou pre chovateľov dobytky na celom svete. Dôležitú úlohu tu hrajú aj výsledky týkajúce sa plodnosti. Dobré podmienky a zdravie kráv majú priamu súvislosť s optimálnou produkciou mlieka. Okrem toho detekcia prejavov ruje – schopnosť automaticky zachytiť signál o ruji jednotlivých samíc – prináša veľkú pridanú hodnotu. Umožňuje predchádzať negatívnym dôsledkom, ako napríklad poklesu produkcie mlieka alebo vysokým nákladom na liečbu a úmrtnosť na úrovni jednotlivých zvierat. Záväzkom spoločnosti Nedap je vytvoriť systém monitorovania zdravia spolu so spoľahlivou detekciou ruje. V systéme Nedap na detekciu ruje s integrovaným zdravotným monitorovaním sa automaticky zobrazuje a ukazuje čoraz viac modelov správania, ktoré by mohli poukazovať na to, že so zvieratom sa niečo deje.

Spoločnosť Nedap teraz uvádza na trh systém detekcie ruje s monitorovaním státia a ležania prístrojom Nedap Smarttag Leg. Táto technológia značky Nedap vás nielenže včas upozorní na ruju u kráv, ale zároveň upriami pozornosť na akékoľvek zviera v stáde s možnými zdravotnými komplikáciami. Môžete tak zlepšiť výsledky inseminácie a dostatočne včas skontrolovať a liečiť zvieratá vykazujúce zdravotné problémy, prípadne môžete vykonať štrukturálne zmeny, ktoré ešte viac prispievajú k lepšiemu riadeniu chovu. Systém je teda kľúčovým prvkom úsilia o trvalo udržateľný chov dobytky, ktorý zvyšuje počet laktácií a predlžuje životný cyklus zvierat. Ako chovateľ dobytky môžete zároveň ušetriť cenný čas a dosiahnuť aj udržať najlepšiu produkciu u každého zvierata, a to bez ohľadu na veľkosť stáda.



Nedap – monitorovanie státia a ležania: lepší prehľad a kontrola nad všetkými zvieratami



Krava každý deň vykazuje rovnaký model správania a pohybu. V súvislosti s týmto javom spoločnosť Nedap uvádza na trh monitorovanie státia a ležania. Pomocou tejto technológie sa rozpoznáva päť aspektov správania, ktoré vytvárajú reprezentatívny obraz modelu správania počas dňa:

- Kolko času denne krava trávi nehybným státim
- Kolko času denne krava trávi ležaním
- Kolko času denne krava trávi chôdzou
- Kolkokrát denne sa krava postaví
- Kolko krokov denne krava urobí

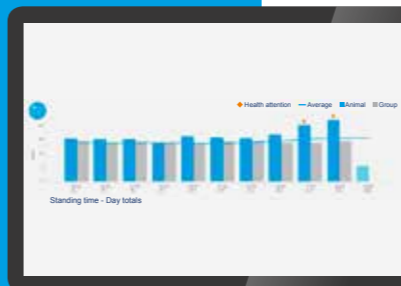
Zmena niektorého z týchto aspektov správania ukazuje, že so samicou sa možno niečo deje a potrebuje väčšiu pozornosť.

## Opakované denné správanie

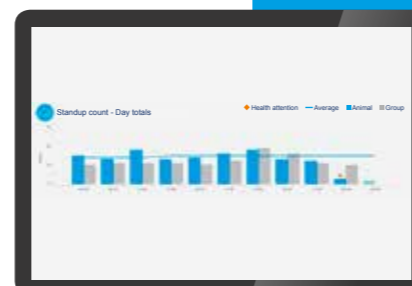
Aspekty správania, ktoré sa sledujú pri monitorovaní státia a ležania prístrojom Nedap, neboli zvolené bezdôvodne. Krava sa cíti najlepšie a najlepší výkon podáva vtedy, keď má denný režim s opakovaným správaním a úkonmi. Potrebuje 12 až 14 hodín ležať a prežúvať, odpočívať, spať a odľahčiť kopytá, čo zároveň umožňuje dobrý obeh krvi vo vemene a zlepšuje produkciu mlieka. Systém Nedap vás bezodkladne upozorní na všetky zmeny v správaní kravy, čo sa týka ležania, z ktorých vyplýva, že krava si ľahne menej často.

Môže sa stať aj to, že krava leží cez deň rovnaký počet hodín, ale menej často vstáva. Počet vstávaní nižší ako priemerných 12 postavení za deň je známkou toho, že niečo sa deje a stav treba podrobnejšie vyšetriť. Takto možno predísť negatívnym dôsledkom, ako napríklad nízkemu príjmu potravy. Systém vydá upozornenie aj vtedy, keď zviera dlhšie než zvyčajne nehybne stojí a nič nerobí.

Kravy sa obvykle vždy niečomu venujú. Neobvykle dlhé státie by teda mohli poukazovať na možné zdravotné problémy a riziká. Monitorovaním státia a ležania prístrojom Nedap sa sleduje aj to, koľko času zviera strávi chôdzou a koľko krokov denne urobí. Každá zmena týchto aspektov môže poukazovať na zdravotné problémy. Závažným dôsledkom môžete predísť včasnou kontrolou a liečbou zvierat.



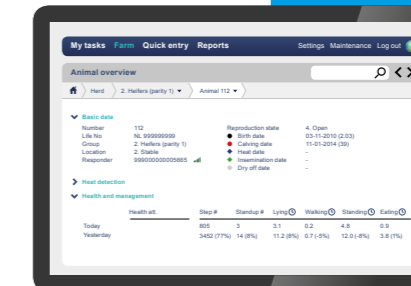
Graf ilustrujúci zvýšený čas státia



Graf ilustrujúci celkový počet vstávaní



Počet krokov denne



Riadenie a prehľad o zdraví jednotlivých zvierat

Detekcia ruje Nedap s monitorovaním státia a ležania s prístrojom Smarttag Leg

Detekcia ruje Nedap s monitorovaním státia a ležania poskytuje známu presnú detekciu ruje Nedap v reálnom čase: nonstop a v rozsahu približne 500 – 1000 m v závislosti od miestnych podmienok. Detekciu ruje a monitorovanie státia a ležania umožňuje prístroj Nedap Smarttag Leg. Doplniť možno aj voľiteľnú identifikáciu ISO určenú na použitie v riadiacich aplikáciách.

Viac poznatkov = vyšší zisk

Detekcia ruje s monitorovaním státia a ležania prístrojom Nedap vám prináša presne tie údaje, ktoré potrebujete na dosiahnutie a udržanie najlepšej produkcie u každého zvierata. Presný optimálny čas inseminácie umožňuje dosiahnuť lepšie výsledky z hľadiska plodnosti, čo vedie k skráteniu intervalov medzi otelením, optimalizovanej produkcii mlieka a vyšším výnosom. Upozornenia na zmeny v správaní z hľadiska státia a ležania vám umožňujú zviera včas skontrolovať a urýchlene podniknúť opatrenia v prípade možných zdravotných problémov, prípadne vykonať štrukturálne zmeny na zlepšenie riadenia chovu. Predídete tak omnoho závažnejším dôsledkom, ako napríklad poklesu v produkcii mlieka alebo nákladom na liečbu a úmrtnosť.

