

KVÆGFOKUS

Stålrør giver større tilvækst, højere sundhed og bedre dyrevelfærd

Fjernelse af brint i både vand, foder og gylle får pH til at stige og har blandt andet reduceret lugten i stalden hos en nordjysk slagtekalveproducent.

AF TENNA BANG

Det er ikke helt til at forstå, at rustfrie stålrør i foder, gylle, dybstrøelse og vand kan minimere lugtgenerne fra stalden, reducere halmforbruget - og få dyrene til at udnytte proteinet i foderet bedre.

Men ikke desto mindre er det, hvad der er sket på Wilhelmsminde I/S, som årligt producerer 1.200 slagtekalve nær Hobro i Nordjylland, med ejerne Søren Peter Funder og sin far Knud Funder i spidsen.

De har fået installeret et PowerPack-anlæg for fire måneder siden, og var fra starten positive over effekten.

Et anlæg til hele ejendommen

Et PowerPack-anlæg er en katalysator, der består af en



Søren Peter Funder har fået installeret et PowerPack system. Blandt andet under dybstrøelsen ved småkalvene - på sin slagtekalveejendom Wilhelmsminde i ved Hobro i Nordjylland. Her har det blandt andet betydet renere luft og tørre dybstrøelse. (Fotos: Tenna Bang)

rustfri stålskal, som indeholder en væske.

Den er placeret i en af ejen-

dommens gamle længer, herfra går en 25 millimeter hovedwire 650 meter ud på ejendommen hvorefter den forgrener sig i 250 meter wire, som kun er 2 millimeter tykke.

Disse wirer ender i et rustfrit stålrør, som har forskellige størrelser, alt afhængig af hvilket materiale, det skal virke i.

På Wilhelmsminde er der rustfrie stålrør i alt dybstrøelse, vand, foder og gylle.

Færre udmugninger om året

I de mange stalde er der flere arealer med dybstrøelse, og under hver dybstrøelsesmåtte ligger der et spørgsmålstegn-formet rør, som er forbundet via wirer til PowerPack-anlægget.

- Der sker en ionombytning, der gør at cellulosen hopper af halmen, hvilket betyder at halmen kan suge langt mere væske, forklarer Lars Leth fra virksomheden Biotech Inno-

Systemet er også i alt foder på ejendommen. Her får det proteinet til at blive lettere tilgængeligt til slagtekalvene.

vation ApS, som sælger systemet.

Ved Søren Peter og Knud Funder har det betydet, at de før skulle muge ud tre gange årligt og nu kan nøjes med to.

- Det kan vi, fordi halmen kan suge mere. Før vejede et læs dybstrøelse 13 tons, og nu vejer det mellem 17 og 19

tons, fortæller Søren Peter Funder, som har vejet flere læs dybstrøelse før og efter på sin brovægt.

Bedre trivsel ved småkalvene

Men lugten er også reduceret kraftigt på hele ejendommen. Ved de små kalve, som går i en

af de gamle længer med lavt til loftet, kunne der før være en tung ammoniaklugt, men det er der ikke mere.

- Det har givet en større tilvækst og højere sundhed og dyrevelfærd ved de små kalve, at det ikke lugter mere, og at dybstrøelsesmåtten altid er tør, fortæller Søren Peter Funder.

Han har også sat en wire fra PowerPacken ned i alt foderet, blandt andet mælkepulveret til kalvene.

Og her sidder den i minimum to døgn, inden pulveret bruges til kalvene.

- Den gør, at proteinet bliver nemmere tilgængeligt for kalvene, forklarer Lars Leth.

Tilsat alt foder

Og det er formålet med alt foderet, hvilket også har gjort at man på Wilhelmsminde har kunnet sænke proteintildelingen fra 95 gram fordøjeligt råprotein til 85 gram fordøjeligt råprotein.

- Det, der sker, er at pH stiger i alt hvor PowerPacken er sat til, hvorefter der sker en ionombytning, der får systemet til at stjæle af de overskydende brintionerne. Overskuddet af brintioner bliver senere afladet via en separat aflader, der er monteret på PowerPacken, siger Lars Leth, mens han og Søren Peter Funder går rundt og viser, hvor alle wirerne ender i foderet.

En i stakken med kraftfoder, en i stakken med rapskager og alle de andre råvarer, og en går endda helt ud til stakken med majsensilage.

Wirerne løber langs loftet og er gravet ned mellem bygningerne. Hvor dyrene kommer tæt på dem, er de ført i et tyndt metalrør, så kalvene ikke bider dem i stykker.

Mindre lugt

Systemet er også tilsat gyllen. Både i gyllekanalerne, fortan-



Wilhelmsminde I/S

- Beliggende ved Hobro, Nordjylland
- Ejet af far og søn Knud og Søren Peter Funder
- Producerer 1.200 slagtekalve
- Modtager kalve fra 14 producenter
- Driver 250 hektar jord. Halvdelen med majs og halvdelen med korn

