



KETOTOP

Bolus forhindrer ketose



Ketose er en alvorlig metabolsk lidelse med mangel på energi (glukose). Dette fenomenet oppstår når kyr er for fete eller for magre og / eller når fôr-opptaket avtar for mye rundt kalvings-tidspunktet.

På slutten av den tørre perioden og i første del av laktasjon øker energibehovet til en melkeku. Dyrene kan ikke absorbere nok energi til å dekke det økende behovet. Dette resulterer i en negativ energibalanse. For å få tak i dette, bryter en ku ned sine egne fettreserver, og frie fettsyrer frigjøres i blodet. En høy konsentrasjon av disse fettsyrene i blodet forårsaker en immunreduksjon, er giftig for egg og bidrar til oppbevaring av post-natale sykdommer. I leveren omdannes disse fettsyrene til ketoner. Med denne prosessen kan en ku absorbere små mangler, men når det dannes for mange ketoner, vil appetitten forverres enda mer, og manglene vil

øke ytterligere, med ketonemi, som ofte oppdager en typisk ketonlukt. Den langsiktige negative energibalansen forårsaker redusert melkeproduksjon, økt melkefett og redusert melkeprotein. Denne mangelen på energi har også negative konsekvenser for alle andre produksjonsprosesser der fruktbarhet er det viktigste.



Fettlever

Hvis den negative energibalansen vedvarer for lenge vil leverfunksjonen bli sterkt forstyrret og det er en sjanse for levernedbrytning. Den vedvarende tilførselen av fettsyrer fra sine egne fettreserver forårsaker eliminering av forskjellige metabolitter (spesielt komplekse vitaminer B) i leveren, og konversjonen til ketoner er ikke lenger som den skal. Fettet vil deretter bli stablet opp i leveren.

Dette fører til at leverfunksjonen blir alvorlig forstyrret. Produksjonen av nye sukkerarter er hemmet, avgiftningen av blodet er mindre effektiv, produksjonen av proteiner har redusert og produksjonen av antistoffer er hemmet. Konsekvensene for generell helse er derfor alvorlige. En større prosentandel av mastitt, klauvproblemer og fortrengt magesekk er de viktigste bivirkningene. Dette vil også redusere fruktbarheten sterkt. Fet lever er en viktig økonomisk sykdom. Fordi kyr som utvikler fettlever er påvirket av flere metabolske og smittsomme sykdommer; de reduserer melkeproduksjonen og blir ofte avlivet.

Gjennomsnittet er 160 \$ per ku i melketap alene. Dette er grunnen til at Ketotop forsterker leveren for å behandle fettene bedre og forbedre økonomien på gården.

Forebygging

Det er derfor ekstremt viktig å sikre at en ku absorberer tilstrekkelig energi under overgangen til sinku. En god ernæring i sinku perioden er avgjørende. Kyrenes tilstand må overvåkes nøye, og under laktasjon må det være tilstrekkelig energirikt og velsmakende for slik at kua kan holde den negative energibalansen så liten som mulig, og denne perioden er så kort som mulig. Rasjonene må skreddersys til produksjonen av kyrne og det skal tilveiebringes optimale protein- og mineralressurser. Leverstøtte er viktig for å forhindre ketose. For at leveren skal kunne behandle fett og opprettholde keton-omdannelse, må den forsterkes og tilberedes. Ketotop inneholder et forhold essensielle oljer som er spesielt designet for dette formålet. En sterk ku er av avgjørende betydning.