

Overweeg een tweede voeding met biest aan melkkalveren

FAITH CULLENS -3 OKTOBER 2018

Door melkkalveren een tweede keer biest te geven, kan de passieve overdracht succesvoller worden.



PRAKTISCH :

- **EERSTE BIEST :**
 - **BINNEN DE 8 UUR NA GEBOORTE**
 - **-> 4 LITER BIEST MET BRIX >22**
- **2^{DE} BIESTGIFT**
 - **BINNEN DE EERSTE 24 LEVENSUREN VAN HET KALF**
 - **-> 2 LITER BIEST MET BRIX >20**

Heeft uw bedrijf moeite om de sectordoelelstelling van 90 procent van de kalveren met een succesvolle passieve overdracht te halen?

Als u voldoende biest uit de eerste melkbeurt heeft om zes liter aan vaarskalveren te verstrekken, kunt u overwegen om uw kalveren een tweede keer biest te geven.

BEHOEFTE VAN UW KALVEREN :

Pasgeboren kalveren moeten in de eerste 24 uur na de geboorte minimaal 10 procent van hun lichaamsgewicht aan hoogwaardige biest krijgen. Biest van hoge kwaliteit betekent vrij van bacteriële besmetting en bevat ten minste 50 g/l immunoglobulinen (IgG) (22%BRIX). Voor Holstein-vaarskalveren (gemiddeld 38-41 kg bij de geboorte) komt 10 procent van het lichaamsgewicht overeen met ongeveer vier liter biest.

Hoe sneller kalveren biest krijgen en hoe meer IgG ze krijgen, hoe beter de overdracht van immuniteit naar het kalf. Michigan State University Extension adviseert om binnen zes uur na de geboorte vier liter hoogwaardige, schone biest te geven om een succesvolle passieve overdracht te bereiken. Er is echter nog steeds een subgroep kalveren die geen succesvolle passieve overdracht zullen hebben, zelfs als al deze doelen worden bereikt. Als het kalf bijvoorbeeld al vóór de geboorte gestrest is, de biestvoeding wordt uitgesteld of als de kwaliteit of hygiëne in het geding is, is er een risico dat de passieve overdracht van het kalf mislukt, zelfs met vier liter biest.

Omdat de darmsluiting (het proces waarbij de darmwand het vermogen om IgG direct op te nemen afsluit) vrijwel direct na de geboorte begint en binnen 24 uur voltooid is, richten we ons er doorgaans op om het kalf zo snel mogelijk de eerste voeding te geven. Biest bevat echter veel meer dan alleen IgG. Biest is zeer rijk aan vet en eiwitten en bevat hormonen waarvan onderzoekers nu geloven dat ze erg belangrijk zijn voor het kalf. Een tweede biestvoeding voorziet het kalf van extra antistoffen, maar ook van de voedingsstoffen die het nodig heeft. Michigan State University Extension adviseert om zes tot twaalf uur na de eerste voeding een tweede maaltijd biest te geven, in een volume van twee tot drie liter. Hoewel de tweede voeding vrij moet zijn van bacteriële besmetting, is het de moeite waard om te geven, zelfs als er minder dan 50 g/l IgG is (onder 22 op de BRIX-schaal). Het is opmerkelijk dat de meeste kalveren zes tot twaalf uur na een eerste biestvoeding van vier liter nog geen honger hebben, dus het gebruik van een slokdarmsonde is waarschijnlijk gerechtvaardigd.

De bedrijven met de beste passieve overdrachtsresultaten van 50 melkveebedrijven in Michigan in 2016 voerden allemaal een tweede voeding en een totale biest van 5,5-6 liter in de eerste 24 uur. Dit geeft aan dat de meeste landbouwbedrijven het voordeel inzien van het geven van een tweede keer biest.

In het onderzoek in bijlage kan je het verschil in ziekte-incidenties zien tussen de kalveren die slechts 1X biest kregen en de kalveren, die een tweede biestmaaltijd kregen tijdens de eerste 24 uren.

Impact of 2 Versus 1 Colostrum Meals on Failure of Transfer of Passive Immunity, Pre-Weaning Morbidity and Mortality, and Performance of Dairy Calves in a Large Dairy Herd