

## **Biegunki u cieląt – jak im zapobiegać**

Opierając się na zdobytej już wiedzy i doświadczeniu zrealizowano projekt nr RPLB.01.01.00-08-0017/18 pt. „Opracowanie, na terenie miejscowości Sulechów, innowacyjnej technologii wytwarzania suplementów diety na bazie frakcjonowanych białek serwatkowych z siary bydlęcej COLOSTRUM Pro i wytwarzanie mleka zastępczego, posiarowego preparatu dla cieląt z niestrawnością i biegunką –VITALMILK”.

**Nowo narodzone cielęta są bardzo podatne na choroby przewodu pokarmowego. Wynika to z niedojrzałości układu immunologicznego jelit. Cielęta są narażone na różne drobnoustroje, zwłaszcza w przypadku nieodpowiednich warunków zoohigienicznych. Ich organizm nie jest jeszcze przystosowany do nowego środowiska, co zwiększa ryzyko choroby.**

Biegunki stanowią jeden z największych problemów w odchowcie cieląt. Powodują upośledzenie wzrostu i przyczyniają się do zwiększenia śmiertelności.

Colostrum- siara bydlęca, jest doskonałym źródłem Immunoglobulin (ponad 85% zawartości w formie IgG), czynników wzrostu IGF, Laktoferyny, Laktoperoksydazy, Lizozymu i innych niezbędnych dla zwierzęcia składników odżywczych.

Badania wykazały, że uzupełnienie diety zwierzęcia o colostrum zwiększa różnorodność i stabilność mikroflory jelitowej. Suplementacja siary bydlęcej zwiększa również poziom IgA w kale i pozytywnie wpływa na jego konsystencję.

Zarówno w badaniach weterynaryjnych jak i w badaniach z udziałem ludzi stwierdzono, że colostrum dzięki obecności składników przeciwdrobnoustrojowych i neutralizujących endotoksyny zmniejsza biegunki oraz tłumi stany zapalne jelit.

Obiecujące wnioski płynące z dostępnych w literaturze światowej badań, skłoniły nas do sprawdzenia oddziaływania colostrum bydlęcego na cielęta, na polskich farmach mlecznych.

Istotnym problemem zgłaszanym przez hodowców, z którymi współpracujemy, jest występowanie biegunki wśród cieląt, dlatego podjęliśmy decyzję o prowadzeniu dalszych badań.

Przeprowadzono ocenę skuteczności opracowanego preparatu VITAMILK na grupie 90 cieląt w wieku od 2 do 53 dnia życia – rasy holsztyńsko-fryzyjskiej w fermach Kombinatu Rolnego Kietrz.

Na podstawie ankiet przeprowadzonych wśród hodowców stosujących preparat VITAMILK zaobserwowano:

- najczęściej biegunka występowała między 2 a 10 dn. życia cielaka (u 82% u których obserwowano biegunkę).

- po podaniu preparatu VITAMILK między 3 a 5 dniem zaobserwowano ustąpienie biegunki – u 62% badanych cieląt.

- w grupie 70 cieląt, przy podaniu 5 dawek preparatu VITAMILK biegunka ustąpiła u 77% badanych cieląt.

Ankietowani hodowcy przy ocenie preparatu VITAMILK wskazywali na jego dobrą rozpuszczalność i łatwość przygotowania oraz jego dobrą przyswajalność przez cielęta.