

28. Powtarzalność żywienia

Najważniejsze w punktach

- Zmiana godziny podawania cielętom mleka oraz niedokładność w zakresie podawanej jego dawki powinny być unikane
- Powyższe sytuacje będą prowadzić do zmniejszenia pobrania paszy stałej przez cielęta
- W ujęci końcowym cielęta będą rosły wolniej niż jest to oczekiwane

Wstęp

W natłoku codziennych obowiązków nierzadko trudno utrzymać stałe pory karmienia cieląt paszami płynnymi, a każdy pośpiech może łatwo prowadzić do niedokładności w zakresie podawanej im dawki paszy. Wszelkie niedokładności w tych zakresach będą jednakże prowadzić do pogorszenia efektów odchowu. Chociaż konsekwencje takich zaniedbań wydają się łatwe do przewidzenia, to ich skala na ogół nie jest znana hodowcom. W niniejszym artykule opisane zostaną wyniki doświadczenia, w którym celowo części cieląt żywiono niepowtarzalnie preparatem mlekozastępczym. Omówiony zostanie także wpływ zmian pór karmienia paszami płynnymi na efekty odchowu cieląt.

Opis doświadczenia

Naukowcy z Akey Nutrition and Research Center (Ohio, USA) wykonali doświadczenie, które miało na celu ustalenie jakie mogą być konsekwencje oraz skala podawania cielętom niedbale dobowej dawki paszy płynnej (Hill i wsp., 2008). W tym celu część cieląt przydzielonych do badań dostawała każdego dnia nieco inną dawkę pójła z preparatu mlekozastępczego, w stosunku do pierwotnie zaplanowanej. Jednego dnia nieco mniejszą od docelowej, innego nieco większą, potem znów nieco za małą, itp. Druga grupa, tj. grupa kontrolna, codziennie dostawała dokładnie ustaloną dawkę pójła. Była więc żywiona paszą płynną powtarzalnie. Co bardzo istotne, obie grupy cieląt za cały okres doświadczenia pobrały taką samą ilość preparatu mlekozastępczego. Nie było więc takiej sytuacji, w której jedna z grup pobrała więcej białka i energii w trakcie doświadczenia, a więc z góry mogła przyrastać na masie ciała lepiej.

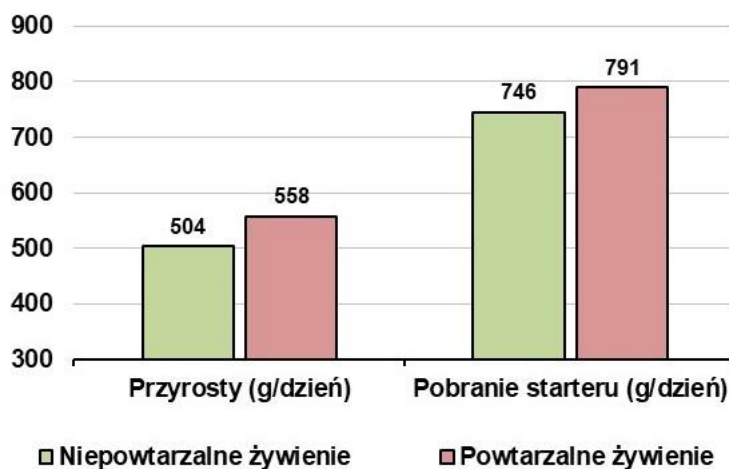
Wyniki badań

Jak można było przewidzieć, cielęta, którym podawano preparat mlekozastępczy niedbale w trakcie doświadczenia, przyrastały na masie ciała gorzej od tych, którym podawana dawka preparatu była codziennie taka sama. Chociaż w tym konkretnym doświadczeniu przyrosty cieląt nie były duże, ze względu na umiarkowaną dawkę podawanego preparatu mlekozastępczego (średnio 680 g proszku preparatu/dzień), to różnica przyrostów między grupami wynosiła ponad 50 g/dzień (**Wykres 1**). Różnica ta przekładała się na prawie 3 kg różnicy masy ciała pomiędzy grupami w dniu zakończenia doświadczenia. Przynajmniej w pewnym zakresie różnica ta wynikała z mniejszego pobrania paszy starterowej przez cielęta żywione z dnia na dzień nieco inną dawką paszy płynnej.

Nieregularne godziny odpoju

Bardzo podobny wpływ na efekty odchowu cieląt będzie miało podawanie cielętom paszy płynnej o nieregularnych porach dnia. Wydłużenie czasu między karmieniami lub jego skrócenie, będzie prowadziło do stresu u cieląt. Poza wyraźnymi zmianami w zachowaniu cieląt, świadczącymi

o wspomnianym stresie, w tym o odczuwaniu głodu, sytuacja taka będzie prowadzić do pogorszenia przyrostów masy ciała zwierząt (Johannesson i Ladewig, 2000).



Wykres 1. Wpływ powtarzalności żywienia cieląt preparatem mlekozastępczym na dobowe przyrosty masy ciała cieląt i pobranie paszy starterowej (Hill i wsp., 2008).

Podsumowanie

Zarówno codzienna zmiana dawki podawanego mleka lub preparatu mlekozastępczego, jak i nieregularne godziny odpoju będą prowadzić do pogorszenia efektów odchowu cieląt.

Literatura

Hill, T. M., H. G. Bateman, J. M. Aldrich, R. L. Schlotterbeck. 2008. Effect of consistency of nutrient intake from milk and milk replacer on dairy calf performance. Prof. Anim. Sci. 24:85-92. [https://doi.org/10.15232/S1080-7446\(15\)30679-3](https://doi.org/10.15232/S1080-7446(15)30679-3)

Johannesson, T. i J. Ladewig. 2000. The effect of irregular feeding times on the behaviour and growth of dairy calves. App. Anim. Behav. Sci. 69:103-111. [https://doi.org/10.1016/S0168-1591\(00\)00127-1](https://doi.org/10.1016/S0168-1591(00)00127-1)

Paweł Górka
Opublikowane maj 2025
Odchów.pl (<https://odchow.pl/>)