

雪印の代用乳ラインアップのご紹介

飼料研究グループ 係長 阿部健太郎

日頃より当社代用乳をご愛顧頂き、この場を借りて御礼申し上げます。当社では、大切な子牛が健康に育つよう、製品改良にむけた試験を日々続けています。そのなかで、より良い結果が得られた内容を取り入れ、本年2月製造分より製品をリニューアルすることとしました。今回は主な変更点と製品の特長について紹介します。

1. 代用乳ラインアップと保証成分 (表1)

表1に、ラインアップや商品名、保証成分を記しました。旧製品と同様であり、従来通りお使いください。

表1. 当社代用乳ラインアップと保証成分

製品名	粗蛋白質	粗脂肪	TDN	主な特徴
ゆきみるく	25.0%以上	23.0%以上	114.0%以上	乳酸菌ホッカイドウ株を配合したスタンダード版。
うしっ子ネオ	25.0%以上	20.0%以上	110.0%以上	哺育のコストを考えた安価版代用乳。
くろっけスーパー	27.0%以上	19.0%以上	108.0%以上	和牛の健康維持に貢献する高蛋白低脂肪。各種素材や中鎖脂肪酸も強化。
ロボジャック	25.0%以上	20.0%以上	108.0%以上	哺乳ロボットに最適なさらさらパウダーの10kg袋。
パワーミルク	25.0%以上	25.0%以上	115.0%以上	安全安心な道産特定動物油脂を配合した高成分代用乳。

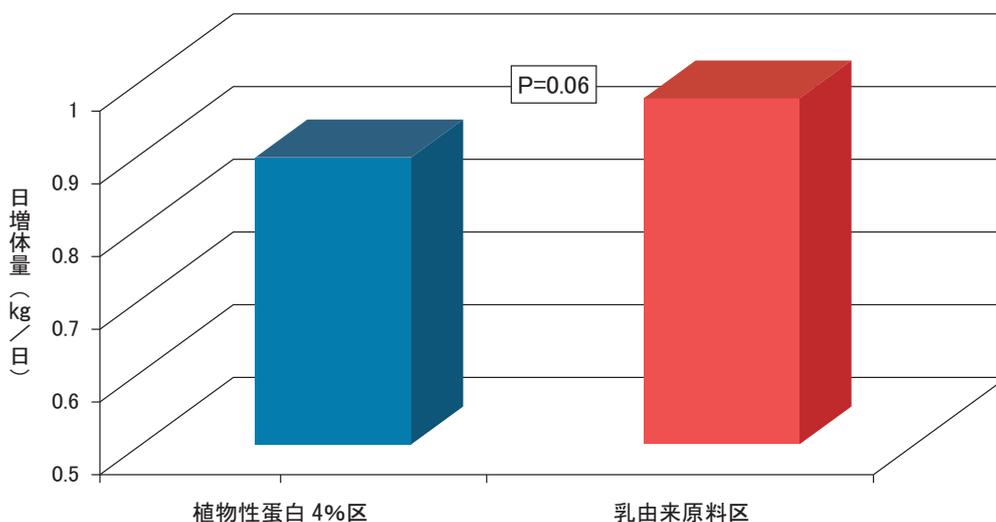


図1. 乳由来原料主体代用乳給与におけるホルスタイン雄子牛の日増体量 (雪印種苗、2016)

2. リニューアル製品の特長

1) 乳原料由来の蛋白質にこだわった設計

「ゆきみるく」、「くろっけスーパー」、「ロボジャック」の蛋白質源については、これまで配合していた植物性蛋白質をなくし、乳原料（脱脂粉乳、ホエー）の割合を高めました。当社の給与試験では、この変更により子牛のより良い成長に貢献できることが確認できました（図1）。

2) ヒトにも牛にも優しい新フレーバーを配合

「ゆきみるく」、「くろっけスーパー」、「ロボジャック」、「パワーミルク」の4銘柄には、新しい2種類のフレーバー（着香料）を配合しました。当社で実施した調査でモニターの多くが支持したフレーバーと、牛の休息時間が長くなるフレーバー（供給メーカー調

べ）を添加しています。

3) アミノ酸類の添加

「くろっけスーパー」にアミノ酸類を配合しました。当社の給与試験では、これらの添加により、日増体量が大きくなり、糞便の状態が良くなる傾向が見られました（図2、3）。

それ以外にも、ミネラル類含量の見直しを行ったほか、哺乳ロボットなどを含めた多様な哺乳方法に対応するため、複数の給与プログラム例を作成しました。こちらにつきましては、当社担当にお問い合わせください。

今後も当社代用乳をご利用頂きますよう宜しくお願いいたします。

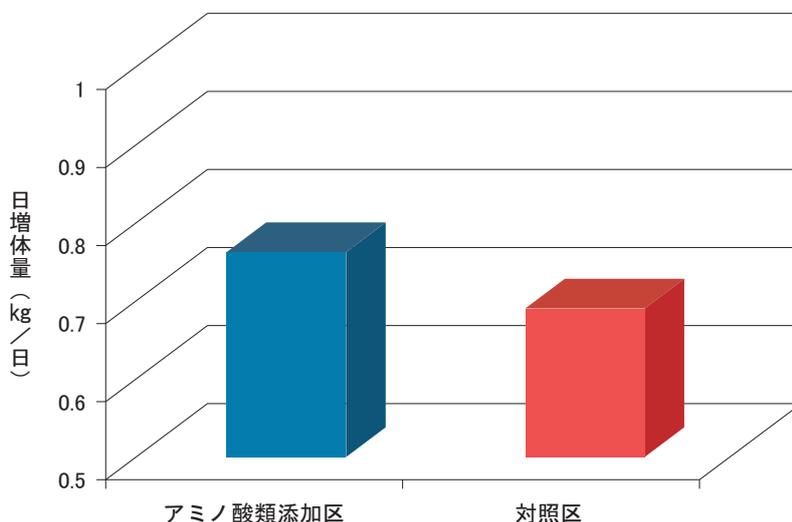


図2. アミノ酸類添加による日増体量（雪印種苗、2017）

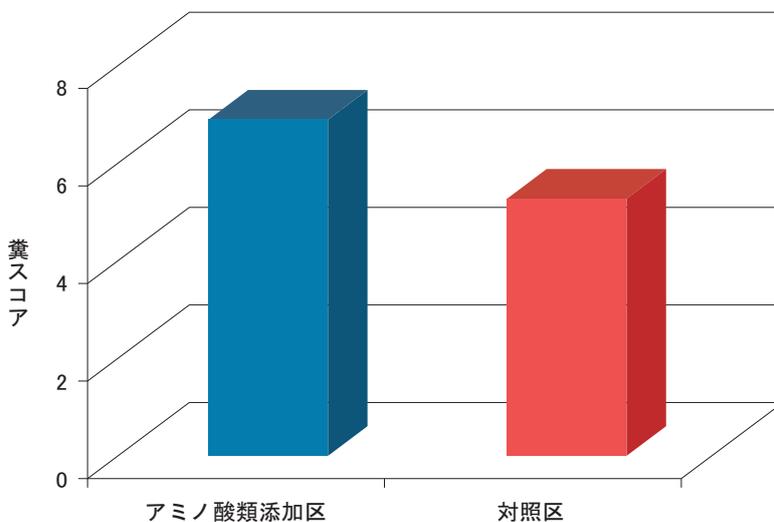


図3. アミノ酸類添加による糞スコア*（雪印種苗、2017）

*糞スコア：毎日の糞便を目視により下痢=2、軟便=1、正常便=0とスコア化した数値