



研究に焦点を置く

XPが乳脂肪の低下を防ぐ

XPが乳脂肪と乳量に与える効果を調査するための給与試験が、ミシガン州立大学で行われました。

研究の概要

ルーメンにカニューレ(管)を挿入した8頭の泌乳中期の経産ホルスタイン牛を、無作為にそれぞれの試験区に割り当て、28日間の交叉試験を行いました。

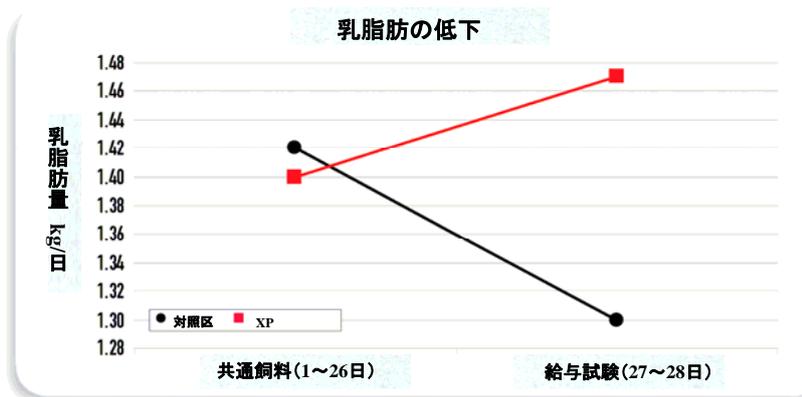
・どの牛にも与えられた共通の飼料は1~26日目まで全ての牛に給与されました。それに続き、共通の飼料に含まれる粉碎とうもろこしを同じ乾物量の高水分とうもろこしに代替し、2日間の給与試験を行いました。

・対照区は粉碎とうもろこしと大豆ミール、もう一方はXPです。それぞれ56g/頭/日をトップドレスしました。

結果

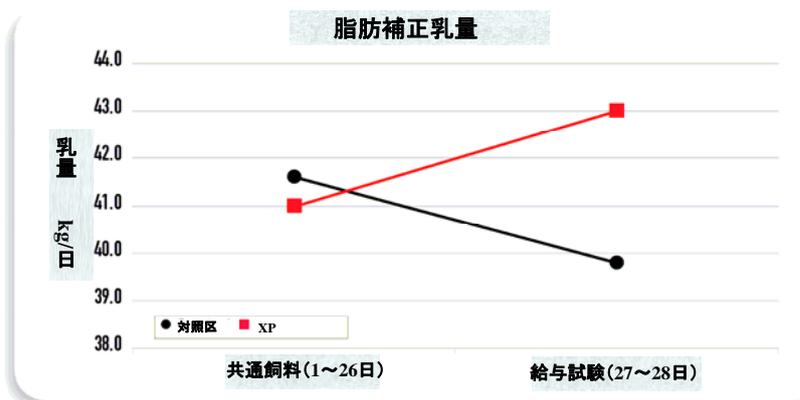
研究の結果、給与試験の間イーストカルチャーを添加した飼料を与えると、乳量が増え、乳脂肪の低下を防ぐことが示されました。

・DCと比較してHMCに置換したとき、対照区の牛は、乳脂肪濃度が低下しましたが、XPを給与した牛は、乳脂肪濃度が増加しました。(p値=0.006)



結果（続き）

・脂肪補正乳量についても、給与試験中、対照区の牛は値が減少しましたが、XPを与えた牛のグループは増加しました。(p値=0.004)



・どのイーストカルチャーによって給与試験中の乳脂肪濃度と乳量が増すのか、そのメカニズムを解明するため、さらなる調査が行われる予定です。



If you would like more information on this study, please contact your local sales representative, call 800-373-7234 or visit www.diamondv.com.



1 Longuski RA, Ying Y, Allen MS. 2009. Yeast culture supplementation prevented milk fat depression by a short-term dietary challenge with fermentable starch. J. Dairy Sci. 92: 160-167.

Diamond V and the Diamond V logo are registered trademarks and XP is a trademark of Diamond V Mills, Inc.

© 2009 Diamond V Mills, Inc. All rights reserved. FOR_DA233_0709

