DOI: 10.17117/na.2016.01.03.063

Поступила (Received): 18.01.2016

<http://ucom.ru/doc/na.2016.01.03.063.pdf>

Сенченко О.В., Файзуллин И.М.
Влияние энергетической добавки «Промелакт»
на количественное содержание жира в молоке
коров-первотелок

Senchenko O.V., Faizullin I.M.
The effect of energy Supplement "ProSelect" on
the quantitative fat content in milk of fresh cows

В статье приведены результаты оценки качества молока коров-первотелок черно-пестрой породы, потребляющие в составе рациона энергетическую добавку «Промелакт» в разных дозировках. Во все анализируемые периоды, первотелки опытных групп превосходили контрольных сверстниц по количеству произведенного молочного жира. При этом, использование добавки в дозе 300 мл на 1 голову в сутки способствует увеличению массовой доли молочного жира, соответственно и его количества

Ключевые слова: коровы-первотелки, энергетическая добавка «Промелакт», продуктивность, молоко, качество

Сенченко Оксана Викторовна

Аспирант

Башкирский государственный аграрный университет

г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34

Файзуллин Ильдар Мунавирович

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Башкирский государственный аграрный университет

г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34

The article presents the results of the evaluation of milk quality of fresh cows of black-motley breed, consume as part of a diet energy Supplement "ProSelect" in different dosages. In all the analyzed periods, heifers experimental groups exceeded the control peers on quantity of produced milk fat. Thus, the use of additives in a dose of 300 ml per 1 head per day increases the mass fraction of milk fat, respectively, and its quantity

Key words: cows-heifers, energy Supplement "ProSelect", productivity, milk quality

Senchenko Oksana Viktorovna

Graduate

Bashkir state agrarian university

Ufa, 50th Anniversary of October st., 34

Faizullin Ildar Munavirovich

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Bashkir state agrarian university

Ufa, 50th Anniversary of October st., 34

Основным направлением увеличения производства животноводческой продукции является полноценное кормление сельскохозяйственных животных. С этой целью в животноводстве широкое использование находят кормовые добавки с различным действием в организме [1, 2, 3, 4].

Практика показывает, что низкая продуктивность животных обусловлена, чаще всего, недостаточным потреблением энергии. В этой связи полная и

оптимальная обеспеченность животного энергетическим материалом позволяет получить наибольшее количество продукции [5, 6].

Одним из перспективных энергетиков является энергетический корм «Промелакт», производимый в НВП «БашИнком» (г. Уфа) и состоящий из пропиленгликоля, мелассы кукурузной, бетаина, L-карнитина, сахарозы, крахмала, мальтозы, витаминов, микроэлементов.

С целью изучения эффективности использования в рационах коров-первотелок черно-пестрой породы энергетической добавки «Промелакт», ее влияние на качество молока в период с 2013 по 2015 гг. был проведен научно-хозяйственный опыт в условиях СПК колхоза «Герой» Чекмагушевского района Республики Башкортостан. Согласно схеме опыта животные I (контрольной) группы получали сбалансированный хозяйственный рацион. В рационы коров II, III и IV опытных групп был включен экспериментальный энергетик в количествах соответственно 200 мл добавки «Промелакт» на голову в сутки, 300 мл и 400 мл. Черно-пестрые первотелки опытных групп добавку получали в течение трех недель до даты планируемого отела, месяца после отела и 4 недели на 2 месяце лактации.

Известно, что содержание жира в молоке это один из главных показателей качества молока. Основным источником образования молочного жира являются корма с легкоусвояемыми углеводами [7, 8, 9, 10].

Анализ полученных данных свидетельствует о положительном влиянии энергетической добавки на количество произведенного молочного жира (рис. 1).

Рис. 1 Количество жира в молоке коров, кг

Исследованиями установлено, что во все периоды исследований максимальное количество жира получено от первотелок опытных групп. Так, в первый месяц лактации данный показатель был выше у животных II-IV групп по сравнению со сверстницами I группы на 1,19-1,85 кг (5,32-8,28%; $P < 0,05-0,01$), второй – на 0,94-2,51 кг (4,08-10,90%; $P < 0,05-0,001$), третий – на 3,48-4,67 кг (15,80-21,20%; $P < 0,01-0,001$), четвертый – на 3,14-4,32 кг (15,04-20,69%;

$P < 0,001$), пятый – на 3,17-4,67 кг (15,25-22,46%; $P < 0,001$), шестой – на 1,80-2,83 (9,36-14,72%; $P < 0,001$), седьмой – на 2,57-3,34 (15,17-19,72%; $P < 0,001$), восьмой – на 2,59-4,51 (15,83-27,56; $P < 0,001$), девятый – на 1,45-2,67 кг (9,92-18,26%; $P < 0,01-0,001$), десятый – на 0,78-2,29 кг (5,89-17,28%; $P < 0,001$).

В нашем опыте наблюдается постепенное снижение количества жира по месяцам лактации, что подтверждает общеизвестную закономерность, что молочная продуктивность и жирность молока находятся в обратной зависимости.

Замечено, что наибольшее количество жира от коров-первотелок контрольной группы получено во второй месяц лактации (23,03 кг), опытных групп – в третий месяц (25,51-26,70 кг).

Последующие месяцы характеризуются снижением массы произведенного жира в молоке коров всех изучаемых групп. Минимальное количество жира получено в десятый месяц лактации.

За 100 дней лактации максимальное количество жира выделено из молока коров III группы (84,84 кг), что больше чем от сверстниц I группы на 10,47 кг (14,08%; $P < 0,001$), II группы – на 3,82 кг (4,71%; $P < 0,001$), IV группы – на 1,02 кг (1,22%; $P < 0,001$). Аналогичная закономерность установлена и за 305 дней лактации. Достаточно отметить, что превосходство первотелок, потребляющих добавку, по сравнению с животными, получающие основной рацион составляло 21,1-33,65 кг (11,14-17,76%; $P < 0,001$).

Таким образом, использование в рационах коров-первотелок черно-пестрой породы разных доз энергетической добавки «Промелакт» способствует увеличению количества произведенного молочного жира. Причем наилучший результат достигнут при введении в рацион добавки в дозе 300 мл на 1 голову в сутки.

Список используемых источников:

1. Губайдуллин Н.М., Миронова И.В. Эффективность использования глауконита при откорме бычков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. Т. 4. № 20-1. С. 61-63.
2. Миронова И.В. Изменение химического состава и свойств молока коров-первотелок при включении в рацион добавки глауконит // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 1. С. 74-78.
3. Исхакова Н.Ш., Миронова И.В. Молочная продуктивность коров чёрно-пёстрой породы при использовании пробиотической добавки биогузмитель-г // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. № 5 (43). С. 134-136.
4. Валитова А.А., Миронова И.В. Состав и свойства молока коров при использовании в кормлении пробиотической кормовой добавки // Наука и образование: новое время. 2014. № 4. С. 8-10.
5. Миронова И.В., Косилов В.И., Нигматьянов А.А., Губашев Н.М. Закономерность использования энергии рационов коровами черно-пестрой породы при введении в рацион пробиотической добавки "Ветоспорин-актив" // Актуальные направления развития сельскохозяйственного производства в современных тенденциях аграрной науки ТОО "Уральская сельскохозяйственная опытная станция". Уральск, 2014. С. 259-265
6. Миронова И.В., Валитова А.А., Нигматьянов А.А. Переваримость основных питательных веществ рационов коров черно-пестрой породы при использовании пробиотической добавки "ветоспорин-актив" // Состояние и перспективы увеличения производства высококачественной продукции сельского хозяйства. ФГБОУ ВПО Башкирский государственный аграрный университет, Факультет пищевых технологий, Кафедра технологии мяса и молока. 2014. С. 113-116.
7. Зайнуков Р., Миронова И., Тагиров Х. Влияние глауконита на молочную продуктивность первотелок // Молочное и мясное скотоводство. 2008. № 5. С. 17-19.

8. Миронова И.В., Валитова А.А., Файзуллин И.М. Технологические свойства молока-сырья и продукции при использовании в кормлении коров пробиотической добавки Ветоспорин-актив // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 4 (48). С. 132-135.
9. Тагиров Х.Х., Шакиров Р.Р., Миронова И.В. Особенности репродуктивной функции телок чернопестрой породы при использовании пробиотической кормовой добавки «Биогумитель» // Вестник мясного скотоводства. 2013. № 2 (80). С. 62-67.
10. Mironova I.V., Zainukov R.S. Milk productivity and milk quality of bestuzhev first-calf heifers fed rations supplemented with natural aluminosilicate glauconite // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2009. Т. 1. № 22-2. С. 98-101.

© 2016, Сенченко О.В., Файзуллин И.М.

Влияние энергетической добавки «Промелакт» на количественное содержание жира в молоке коров-первотелок

© 2016, Senchenko O.V., Faizullin I.M.

The effect of energy Supplement "ProSelect" on the quantitative fat content in milk of fresh cows