

-
- практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». 22 -24 ноября 2012 года. -Ульяновск: УГСХА, 2012. -Том I.-С.89.
3. Моружи, И.В./ И.В. Моружи, В.А. Евтеев Гидрохимический контроль в рыбоводных хозяйствах. – Новосибирск: Изд – во Новосиб. Гос. аграр. ун –т, 1992. – 32с.
 4. Плохинский, Н.А./ Н.А. Плохинский Биометрия. – Новосибирск, 1961. – 364с.
 5. Ростовцев, А.А./ А.А. Ростовцев Технология сбора и инкубации икры радужной форели в Сибири. Методические рекомендации. – Новосибирск: Изд – во ВАСХНИЛ Сиб.отд., 1988. – 24с.
 6. Титарев, Е.Ф. / Е.Ф. Титарев Форелеводство. – М.: Пищевая про-мышленность, 1980. – 167 с.
 7. Цуладзе, В. Л./ В.Л. Цуладзе Бассейновый метод выращивания лососевых рыб: на примере радужной форели. – М.: Агропромиздат, 1990. – 156с.

FEATURES OF CULTIVATION OF JUVENILE SALMON IN THE FISHERY FE "HASANOV"

S. B. Vasina

Keywords: *trout, fingerlings, fry, trout, planting density, hatchery waste caviar*

The work is devoted to the study of reproduction fingerlings of rainbow trout in the fishery FE "Hasanov".

УДК 636.2.087.8+637.12.05

УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЛОКА КОРОВ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИХ РАЦИОНЕ СОРБЕНТА

С П. Лифанова, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»,
тел. (8422) 44-30-58, e-mail: kormlen@yandex.ru

Ключевые слова: *молоко, сорбент, препарат «Биокоретрон Форте», технологические свойства, химический состав.*

Обсуждаются вопросы коррекции технологических свойств молока бестужевских коров при включении в их рацион сорбента нового поколения «Биокоретрон Форте».

Введение. Молочное скотоводство характеризуется возрастающими требованиями к увеличению производства его продукции, улучшения ее качества и снижению себестоимости, которое возможно лишь при рациональном использовании имеющихся местных кормов и балансировании рационов в соответствии с современными представлениями о нормированном питании. Несбалансированность и неполноценность рационов лактирующих коров отрицательно сказывается на технологических свойствах молока и продуктов его переработки [2,3]. Современная технология получения молока и его

переработка испытывают определенные трудности при использовании молочного сырья, которое не отвечает технологической адекватности, с учетом этих обстоятельств наиболее перспективным остается использование местных минеральных ресурсов, обладающих сорбционными, ионообменными и биологически активными свойствами, благодаря чему открывается возможность скорректировать технологические свойства молока коров.

Материал и методика исследований. Научно-хозяйственный опыт проводился в зимне-стойловый период в хозяйстве ОПХ «Новоанненковское»

1.Химический состав молока бестужевских коров

Группы	Месяц лактации	Жир, %	Белок, %	Лактоза, %	СОМО, %	Плотность, °А
I -К	I	3,854± 0,094	3,174± 0,020	4,117± 0,034	7,918± 0,047	28,58± 0,222
	II	3,619± 0,207	3,259± 0,058	4,239± 0,075	8,153± 0,173	29,70± 0,574
	III	3,343± 0,120	3,124± 0,042	4,061± 0,055	7,810± 0,060	28,55± 0,248
Среднее значение		3,605± 0,112	3,186± 0,029	4,139± 0,039	7,960± 0,071	28,946± 0,257
II-О	I	3,853± 0,137	3,174± 0,037	4,127± 0,048	7,936± 0,095	28,65± 0,338
	II	3,930± 0,199	3,306± 0,060	4,312± 0,064	8,294± 0,179	30,01± 0,848
	III	3,651± 0,110*	3,260± 0,041*	4,237± 0,054*	8,150± 0,058*	29,575± 0,083*
Среднее значение		3,811± 0,099	3,247± 0,037	4,225± 0,048	8,127± 0,077	29,412± 0,325
III-О	I	3,900± 0,063	3,184± 0,017	4,116± 0,024	7,976± 0,006	28,700± 0,121
	II	3,984± 0,055*	3,356± 0,074	4,369± 0,268	8,403± 0,203	30,400± 0,777
	III	3,773± 0,170*	3,354± 0,080+	4,362± 0,095	8,389± 0,161+	30,525± 0,499+
Среднее значение		3,883± 0,029*	3,298± 0,001*	4,282± 0,055+	8,256± 0,098+	29,875± 0,376+

+P<0,05; * P<0,01

Ульяновской области на трех группах чистопородных бестужевских коров подобранных по методу пар-аналогов (I-контрольная, II, III-опытная). Кормление проводилось одинаковыми по видовому набору и количественному составу кормов рационами, но коровы опытных групп в дополнение к рациону получали по 60 и 80 грамм биопрепарата «Биокоретрон Форте», который изготовлен путем термомеханической обработки природного кремнийсодержащего минерала Инзенского месторождения представляющего собой рыхлую, землистую или слабоцементированную кремнистую породу осадочного типа, состоящую главным образом из микроскопических панцирей диатомитовых водорослей с введением в состав комплекса биологически активных веществ (хелатированные микроэлементы, витаминов и бактерий пробиотической направленности) [6]. Набор уникальных свойств биопрепарата делает возможным использование его в рационах дойных коров для коррекции технологических качеств их молока.

Отбор проб молока проводили в соответствии с ГОСТ 13928.Химические показатели молока изучали с использованием общепринятых методик. Содержание жира - по ГОСТ 5867-90, белка по – ГОСТ 25179-90, плотность по ГОСТ-3625-71, СОМО и лактозу расчетным методом. Цифровой материал исследований обработан биометрическими методами по Н.А. Плохинскому [5].

Результаты исследований и их обсуждение.

Результаты опыта показали, что включение лактирующим коровам препарата «Биокоретрон Форте» обусловило корректировку основных компонентов молока, которые определяют его технологические и биологические свойства (таблица 1) [1].

Так, у коров, потреблявших препарат «Биокоретрон Форте» в первый месяц лактации повысилось содержание в молоке жира только у сверстниц третьей группы на 0,046 %. Второй месяц лактации коров показал, что содержание жира в молоке опытных животных достоверно увеличилось на 0,311 и 0,365%.В наиболее напряженный период лактации(3 месяц) молоко коров II и III групп было более жирнее на 0,308 и 0,430(P<0,01). Включение препарата в рацион коров скорректировало химический состав молока за период опыта. Однако, достоверное увеличение всех основных его компонентов было только у коров, которым скармливали 80 грамм препарата, где среднее значение жира в молоке возросло на 0,278,белка на 0,112%; лактозы на 0,143%; СОМО на 0,296%; плотность на 0,929%.

Следовательно, использование в рационе лактирующих коров сорбента в дозе 80 грамм способствовало улучшению химического состава молока и оптимизации его технологических качеств.

Заключение. Таким образом, корректировку технологических параметров молока коров целесоо-

бразно и перспективно проводить с использованием препарата «Биокоретрон Форте», как обладающего высокой адсорбционной активностью и содержащего в своем составе комплекс биологических активных веществ, который приводит к глубоким ферментативным процессам в преджелудках коров, в свою очередь обуславливающие большее поступление в

кровь питательных субстратов и усиление обменных процессов, в молочной железе, что и проявляется в более интенсивном синтезе основных компонентов молока, улучшении его технологических свойств. Более выражено препарат проявляет свои действия при включении в рацион дозу 80 граммов в сутки.

Библиографический список:

1. Горбатова К.К. Биохимия молока и молочных продуктов/ учеб. Горбатова К.К., Гунькова П.И.; под. общ. ред. К.К. Горбатовой/-4-е изд., перераб. и доп.-СПб.:ГИОРД, 2010.-336с.
2. Десятов О.А. Морфо-биохимические показатели крови и молочная продуктивность коров при использовании в их рационах препарата «Биокоретрон Форте»/ О.А. Десятов С.П. Лифанова, Л.А. Пыхтина /Материалы XIV международной научно-практической конференции, посвященной образованию кафедр кормления сельскохозяйственных животных; физиологии, биотехнологии и ветеринарии и 15-летию кафедры ихтиологии и рыбоводства УО «БГСХА» /Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – Горки. – 2011. – С.67-72.
3. Десятов О.А. Молочная продуктивность и процессы пищеварения в рубце у коров при использовании в их рационах наноструктурированного, кремнийсодержащего препарата «Биокоретрон-форте»/ О.А.Десятов, С.П.Лифанова /Материалы II международной научно-практической конференции молодых учёных «Молодежь и наука: реальность и будущее». г. Невинномысск, 3 марта 2009 г. Том VIII. – С. 267-269.
4. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Калашников, Н.И. Клейменов, В.Н. Баканов // Справочное пособие. – М.: Агропромиздат. – 1985. – 352 с.
5. Плохинский Н.А. Биометрия/Н.А. Плохинский/ МГУ.:1970.336с.
6. Улитко В.Е. Продуктивность и качество яиц кур-несушек на рационах с кремнистыми добавками /В.Е.Улитко, О.Е.Ерисанова, Л.А. Пыхтина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. - № 2 (22). – С. 87-92.

PROCESSING AIDS COW'S MILK THROUGH THE USE OF IN THEIR DIET SORBENT

S.P. Lifanova

Keywords : *milk, sorbent preparation “Biokoretron Forte” technological properties , chemical composition .*

The problems of correcting technological and ecological properties of milk cows Bestuzhevsky for inclusion in their diet sorbent new generation “ Biokoretron Forte” .