

Литература. 1. Курак, А.С. Технологические основы машинного доения и контроль качества молока / А.С. Курак, Н.С. Яковчик, И.В. Брыло. – Минск : БГАТУ, 2016. – 136 с. 2. Машинное доение коров и первичная обработка молока : монография / С.Н. Алейник, И.В. Брыло, А.В. Турьянский [и др.]. – Белгород : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2023. – 292 с. 3. Сырицкая, С. Выигрывает тот, кто не разбрасывается временем. – Текст : электронный // Беларусь Сегодня. Бай: URL:<https://www.sb.by/articles/vyigryvaet-tot-kto-ne-razbrasivaetsya-vremenem.html> (дата обращения 14.12.2024).

УДК 636.085.52

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕМИКСА «ЛАКТЭКО» СУХОСТОЙ» В КОРМЛЕНИИ КОРОВ СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДА

Москаленко Т.И., Истранин Ю.В., Истранина Ж.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В результате проведенных исследований установлено, что оптимизация кормления стельных сухостойных коров привела к увеличению продуктивности животных. Так, от коров 2-й опытной группы, потреблявших более сбалансированный рацион, к 10-му дню лактации получено 21,3 кг молока на голову, что выше по сравнению с аналогами контрольной группы на 16,4% или 3,0 кг, к 30-му дню лактации – на 15,6% или 3,5 кг. **Ключевые слова:** сухостойные коровы, содержание жира и белка в молоке.*

EFFECTIVENESS OF USING PREMIX «LACTECO» DRY STAND» IN COW FEEDING DRY PERIOD

Moskalenko T.I., Istranin Y.V., Istranina Zh.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*As a result of the studies, it was established that optimization of feeding of pregnant dry cows led to an increase in animal productivity. Thus, from the cows of the 2nd experimental group, which consumed a more balanced diet, by the 10th day of lactation, 21.3 kg of milk per head was obtained, which is higher compared to analogues in the control group by 16.4% or 3.0 kg, to 30th day of lactation – by 15.6% or 3.5 kg. **Keywords:** dry cows, fat and protein content in milk.*

Введение. Энергетические кормовые добавки являются актуальнейшими продуктами в первый период лактации. В связи с тем, что

компенсировать нехватку питательных веществ в первый период лактации представляется сложным, применяются энергетические концентраты различной природы для сглаживания неизбежного дисбаланса. Для того, чтобы подготовить организм животного к неизбежному стрессу, готовиться к первому периоду лактации следует уже в сухостойный период. Известно, что повышение уровня энергетической обеспеченности коровы в последние 2-3 недели сухостойного периода положительно сказывается на подготовке микрофлоры и слизистой оболочки рубца для усваивания больших количеств концентрированных кормов [1,2].

Энергетические кормовые добавки широко распространены во всем мире. При применении специализированных энергетических препаратов коровы более экономно расходуют резервы своего тела. Как правило, с применением энергетических препаратов растет интенсивность образования молока, увеличивается жирномолочность. Без применения энергетических кормовых препаратов получение достаточного количества молока и плодотворное осеменение коров в оптимальные сроки становится затруднительным. Существует множество энергетических кормовых добавок, представленных, в основном, препаратами на основе пропилен гликоля и защищенных жиров [1,3].

Материалы и методы исследований. Работа проводилась на базе кафедры технологии производства продукции и механизации животноводства УО ВГАВМ, научно-хозяйственный опыт проведен в условиях УСП «СлавМол» Гомельского района Гомельской области согласно методикам ведения опытной исследовательской работы.

Для проведения научного исследования были сформированы три группы по принципу пар-аналогов. Из числа сухостойных коров в каждый из периодов опыта было отобрано по 10 голов учетных коров, аналогичных по возрасту (3 лактация), приблизительным срокам отела, молочной продуктивности за последнюю лактацию, происхождению, живой массе (550 кг) и упитанности в начале сухостоя (3,5-4,0 балла). Показатели молочной продуктивности и другие показатели у этих коров после отела учитывали с помощью компьютерной системы идентификации животных.

Контрольная и опытные группы животных на протяжении первого периода сухостоя (в среднем 39 дней) и второго периода сухостоя (21 день) получали хозяйственные рационы кормления в соответствии с принятой на ферме технологией. Опытные группы получали дополнительно к основному рациону премикс «ЛактЭКО» СУХОСТОЙ» (таблица 1).

Таблица 1– Схема исследований

Группы животных	Количество животных	Сухостойный период (первые 39 дней сухостоя)	Период раздоя (21 день до отела)
Контрольная	10	ОР	ОР
1-я опытная группа	10	ОР + 0,15 кг премикса «ЛактЭКО» СУХОСТОЙ»	ОР + 0,15 кг премикса «ЛактЭКО» СУХОСТОЙ»
2-я опытная группа	10	ОР + 0,25 кг премикса «ЛактЭКО» СУХОСТОЙ»	ОР + 0,25 кг премикса «ЛактЭКО» СУХОСТОЙ»

Премикс «ЛактЭКО» СУХОСТОЙ» предназначен для восполнения потребностей организма матери и плода в витаминах и минералах, профилактики возникновения послеродового пареза, препятствия возникновению иммуносупрессии до и после отела

Результаты исследований. В наших исследованиях мы проанализировали изменения живой массы коров после отела, так как это позволяет оценить эффективность применяемого оптимизированного рациона (таблица 2).

Таблица 2 – Изменение живой массы коров после отела

Группа животных (n=15)	Живая масса, кг		
	1 день	30 дней	% к 1 дню
Контрольная группа	540,4±5,6	516,4±6,0	95,6
1-я опытная группа	542,6±8,2*	527,0±6,5	97,1
%, к контрольной группе	100,4	102,1	x
2-я опытная группа	541,6±9,2	534,0±6,5	98,6
%, к контрольной группе	100,2	103,4	x

На основании данных таблицы 2 установлено, что живая масса коров опытных групп к началу лактации находилась на уровне 541,6-542,6 кг, что выше по сравнению с животными контрольной группы на 0,2-0,4% или 1,2-2,2 кг. Это указывает на то, что при технологическом снижении массы коров на 0,5 кг/день, животные опытных групп теряли в весе более медленно (0,25-0,52 кг), чем коровы контрольной группы (0,80 кг).

Следовательно, добавление в рационы коров в период сухостоя премикса «ЛактЭКО» СУХОСТОЙ» способствовало более быстрому восстановлению живой массы коров после отела.

Динамика молочной продуктивности коров за первые 30 дней лактации представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Динамика молочной продуктивности коров за первые 30 дней лактации

Группа животных (n=15)	Среднесуточный удой, кг				
	1 День	10 дней	% к 1 дню	30 дней	% к 1 дню
Контрольная группа	11,6± 1,1	18,3±1,9	157,8	22,4± 1,8	193,1
1-я опытная группа	11,9± 1,2	20,1± 1,6	168,9	24,8± 1,8	208,4
%, к контрольной группе	102,6	109,8	х	110,7	х
2-я опытная группа	12,2± 1,3	21,3± 1,6	174,6	25,9± 1,8**	212,3
%, к контрольной группе	105,2	116,4	х	115,6	х

Данные, представленные в таблице 3 свидетельствуют о том, что оптимизация кормления стельных сухостойных коров привела к увеличению продуктивности животных. Так, от коров 2-й опытной группы, потреблявших более сбалансированный рацион, к 10-му дню лактации получено 21,3 кг молока на голову, что выше по сравнению с аналогами контрольной группы на 16,4% или 3,0 кг, к 30-му дню лактации – на 15,6% или 3,5 кг.

Заключение. Экспериментально установлено, что включение в рацион сухостойных коров премикса «ЛактЭКО» СУХОСТОЙ» способствовало, увеличению продуктивности у коров 2-й опытной группы, с аналогами контрольной группы на 16,4% или 3,0 кг, к 30-му дню лактации – на 15,6% или 3,5 кг.

Литература. 1. Безмен, В. А. Влияние разного уровня энергии и протеина на продуктивность коров / В. А. Безмен, Ю. В. Истранин // Аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции. В 2-х книгах, Барнаул, 07–08 февраля 2019 года. Том Книга 2. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2019. – С. 100-101. – EDN IQXEPK.2. Влияние кормового концентрата на молочную продуктивность коров / А. В. Ланцов, С. Г. Лебедев, В. Н. Минаков [и др.] // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2020. – Т. 56, № 1. – С. 113-116. – EDN

RONCEK.3. Кирикович, С. А. Расщепляемость протеина как фактор улучшения обменных процессов в организме крупного рогатого скота / С. А. Кирикович, Ю. В. Истранин // Аспекты животноводства и производства продуктов питания : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 110-й годовщине со дня рождения П.Е. Ладана, пос. Персиановский, 28–29 ноября 2018 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2018. – С. 82-91. – EDN YXXJNB.

УДК 636.2 : 612.017.2

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Подрез В.Н., Карпеня М.М., Казьмин Д.О., Карпеня С.Л.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Представлены результаты исследования интенсивности роста и развития молодняка крупного рогатого скота абердин-ангусской породы, полученного в условиях северного региона Республики Беларусь на основании оценки живой массы, среднесуточного прироста бычков и телочек от рождения до восемнадцатимесячного возраста. Средняя живая масса к восемнадцатимесячному возрасту у бычков составила 530,7 кг, а телочек – 476 кг, что свидетельствует о нормальном протекании адаптационного процесса. **Ключевые слова:** абердин-ангусская порода, мясное скотоводство, молодняк, адаптация, среднесуточный прирост живой массы.*

INTENSITY OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG ABERDEEN ANGUS BREED IN THE CONDITIONS OF THE NORTHERN REGION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Podrez V.N., Karpenya M.M., Kazmin D.O., Karpenya S.L.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The article presents the results of the study of the intensity of growth and development of young Aberdeen Angus cattle obtained in the conditions of the northern region of the Republic of Belarus based on the assessment of live weight, average daily gain of bulls and heifers from birth to eighteen months of age. The average live weight by the age of eighteen months was 530.7 kg for bulls and 476 kg for heifers, which indicates a normal course of the adaptation process.