

Анатомия собаки и кошки (колл. авторов) / Пер. с нем. Е. Болдырева, И. Кравец. – 2-е изд., испр. – Москва : Аквариум Принт, 2014. – 580 с. 4. Зеленовский Н. В. Анатомия собаки и кошки: учебник для высших учебных заведений / Н. В. Зеленовский, Г. А. Хонин. – СПб, 2009. – 344 с. 5. Анатомия плотоядных : методические рекомендации по выполнению лабораторно-практических работ / сост. С. В. Бармин. – 2-е изд., стеротип. – Караваево : Костромская ГСХА, 2020. – 51 с. 6. Инструментальные методы диагностики: учебное пособие / сост. : В. А. Оробец, В. Н. Шахова, О. И. Севостьянова, И. В. Киреев. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2024. – 144 с.

УДК 636.085.52

ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕМИКСА «ЛактЭКО» СУХОСТОЙ» В КОРМЛЕНИИ КОРОВ СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО МОЛОЗИВО

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 30-му дню лактации получено 25,9 кг молока на голову, что выше по сравнению с аналогами контрольной группы на 15,6 % или 3,5 кг. **Ключевые слова:** сухостойные коровы, содержание жира и белка в молоке, молозиво.*

THE IMPACT OF USING PREMIX «LactECO» DRY STAND» IN COW FEEDING DURING THE DRY PERIOD ON MILK PRODUCTIVITY AND QUALITY OF THE RESULTING COLOSTRUM

Moskalenko T.I., Istranin Yu.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 30th day of lactation, 21,3 kg of milk per head was obtained, which is higher compared to analogues in the control group by 15,6 % or 3,5 kg. **Keywords:** dry cows, fat and protein content in milk, colostrum.*

Введение. Кормление коров в период раннего сухостоя (1-ая фаза) должно быть направлено на поддержание жизнедеятельности коровы, нормализацию обмена веществ и обеспечение правильного развития плода. Потребление сухого вещества должно составлять от 1,8 до 2,5 % от массы коровы [1, 3].

Главная цель кормления сухостойных коров во вторую фазу: подготовить коров к лактации, предотвратить снижение потребления сухого вещества, предупредить нарушение обмена веществ и перестроить микрофлору преджелудков к потреблению рационов с высоким удельным весом концентратов [1].

Последние 3 недели перед отелом часто называют критическим периодом, от которого зависит здоровье и продуктивность в последующую лактацию, и сохранность стада в целом. За это время корову надо подготовить к резким изменениям в организме непосредственно перед отелом и в начале лактации [2].

Одним из основных факторов повышения продуктивности крупного рогатого скота является сбалансированное кормление с введением в рационы различных биологически активных веществ, способствующих активизации процессов пищеварения. Значительная роль в этом отводится премиксам, минеральным и витаминным смесям [2, 3].

Поэтому оптимизация рационов коров в сухостойный период обеспечивает необходимую потребность коров, в первую очередь, биологически активными веществами и является актуальной [1-3].

Материалы и методы исследований. Научно-хозяйственный опыт проведен в условиях УСП «СлавМол» Гомельского района Гомельской области согласно методикам ведения опытной исследовательской работы.

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.

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».

Премикс «ЛактЭКО» СУХОСТОЙ» скармливался стельным сухостойным коровам в составе комбикорма из расчета 150 и 250 г/гол./сут.

Исзучаемая добавка представляет собой порошок серого цвета, сладковатый на вкус с карамельным запахом. В состав входят комплексы наиболее дефицитных микроэлементов, витаминов и других биологически активных веществ.

Результаты исследований. В наших исследованиях мы проанализировали динамику молочной продуктивности коров за первые 30 дней лактации и представили в таблице 1.

Таблица 1 – 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	x	110,7	x
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	x	115,6	x

Данные, представленные в таблице 1, 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.

На следующем этапе научно-производственного опыта, изучали влияние исследуемых премиксов на плотность первой порции молозива, содержание иммуноглобулинов (IgG) в крови телят на 3 день и среднесуточный прирост телят за первые 30-дней жизни. Результаты проведенных исследований приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Влияние исследуемого премикса на плотность молозива и содержание иммуноглобулинов (IgG) в крови, m±n

Группы животных	Плотность первой порции молозива, кг/см ³	Количество иммуноглобулинов (IgG) в крови телят на 3 день, мг/мл
Контрольная группа	1055±0,003	10,4±0,33
1-я опытная группа	1059±0,002	12,6±0,24
2-я опытная группа	1061±0,002*	13,7±0,14

Из приведенных в таблице 2 данных видно, что плотность первых порций молозива от коров опытных групп был выше контроля на 0,004-0,006 кг/см³, что и подтвердилось результатами анализа крови 3-х дневных телят. Количество иммуноглобулинов (IgG) в крови телят, полученных от коров опытных групп, было выше на 0,2-0,3 мг/мл.

Закключение. 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. Количество иммуноглобулинов (IgG) в крови телят, полученных от коров опытных групп, было выше на 0,2-0,3 мг/мл.

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. –Персиановский : ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», 2018. – С. 82-91. – EDN YXXJNB.

УДК 636.09. 616.72

МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ДИСПЛАЗИИ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА У КОШЕК ПОРОДЫ МЕЙН-КУН

Мотова М.В., Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В данной статье рассматриваются методы лечения и профилактики дисплазии у кошек породы мейн-кун. **Ключевые слова:** дисплазия, тазобедренный сустав, мейн-кун, диагностика, методы лечения.*

TREATMENT METHODS OF HIP DISPLASIA IN MAINE COON FASHIONS

Motova M.V., Apieva E.Zh.

*Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*This article discusses the methods of treatment and prevention of dysplasia in Maine Coon cats. **Keywords:** dysplasia, hip joint, Maine Coon, diagnosis, treatment methods.*

Дисплазия тазобедренного сустава (ДТБС)- недоразвитие суставной ямки сустава, обусловленное наследственными причинами. При этом суставная впадина, образованная костями таза, недостаточно глубокая, ее края плохо охватывают головку бедренной кости. При увеличении массы тела животного головка бедренной кости начинает чрезмерно смещаться в разные стороны (Рисунок1). Дисплазия тазобедренных суставов у котят и взрослых животных считается наследственным заболеванием, причем достаточно редким: ее диагностируют у 6–7 % животных этого в популяции. Существует также гипотеза, что данная патология может быть связана с быстрым ростом костей у котят и нарушений их репозиции. Помимо естественного процесса старения, когда суставы изнашиваются с возрастом или при интенсивных нагрузках, существует еще один фактор, ускоряющий проявление симптомом - ожирение.

Чем выше избыточный вес, тем сильнее такое воздействие на кости и суставы. Тем выше риск, что они будут быстрее изнашиваться и терять свою подвижность. Так, исследования показывают, что у страдающих ожирением кошек риск развития хромоты втрое выше, чем у их сородичей с нормальным весом.