

эдильбаевской породы, рожденных в одиночных и двойневых пометах // *Аграрный научный журнал*. 2019. № 2. С. 41-43.

УДК 636.2.086.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕМИКСОВ В РАЦИОНАХ СТЕЛЬНЫХ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ

Мыщик Е.Ф., Букас В.В., Синцерова А.М.

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

*Использование премиксов ЛактЭКО СУХОСТОЙ и ЛактЭКО ТРАНЗИТ обеспечивает биологически полноценное кормление стельных сухостойных коров и позволяет повысить будущую продуктивность коров в период раздоя на 7,3%, а среднесуточный прирост телят на 2,9%. **Ключевые слова:** кормление, премикс, сухостойный период, молозиво, продуктивность, обмен веществ.*

Myshchik E.F., Bukas V.V., Sintserova A.M.

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

*The use of LactEKO DEADWOOD and LactEKO TRANSIT premixes provides biologically complete feeding of pregnant dry cows and allows to increase the future productivity of cows during the milking period by 7.3%, and the average daily growth of calves by 2.9%. **Keywords:** feeding, premix, dry period, colostrum, productivity, metabolism.*

Введение. Беларусь находится в числе крупнейших мировых экспортеров молочных продуктов. Молочным животноводством занимаются свыше 1200 сельскохозяйственных организаций. Чтобы выстоять в конкурентной борьбе, наряду с повышением продуктивности коров и товарности сырья необходимо добиваться уменьшения себестоимости производства молока. Однако для отрасли важен не только вал, но и рентабельность.

Основным фактором, ограничивающим рост молочного скотоводства, являются не полноценность рационов, вызванное разными причинами.

Высокопродуктивные коровы отличаются более напряженным обменом веществ по сравнению со среднепродуктивными. Постоянное обеспечение организма коров комплексом минеральных и биологически активных веществ позволяет избежать различных заболеваний и метаболических расстройств, что, в конечном итоге, положительно влияет на сохранность поголовья и экономику производства молока. Оперативная организация

полноценного кормления возможно за счет комбикормов или премиксов, обеспечивающих рационы недостающими элементами питания.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены в одном из передовых хозяйств Ивановского района - ОАО «Агро-Мотоль». Эксперимент проводился на поголовье стельных сухостойных коров МТФ «Королин» в зимне-стойловый период (декабрь 2022 г. - январь 2023 г.).

Для решения поставленной задачи по принципу пар-аналогов были сформированы две группы (по 20 голов в каждой). Технология содержания всех коров была аналогичной – групповое, в секциях на глубокой подстилке, кормление двухразовое.

Контрольная и опытная 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. Опытная группа получала дополнительно к основному рациону премиксы ЛАКТЭКО И ЛАКТЭКО ТРАНЗИТ для первой и второй фазы сухостоя, соответственно.

Премикс ЛАКТЭКО скармливался стельным сухостойным коровам в составе собственного комбикорма из расчета 100 г/гол./сут. Премикс ЛАКТЭКО ТРАНЗИТ скармливался стельным сухостойным коровам в составе собственного комбикорма из расчета 300 г/гол./сут.

Изучаемые кормовые добавки относятся к премиксам для стельных сухостойных коров для разных периодов сухостоя. Производятся добавки ЗАО «Экомол Агро» Витебская область, Оршанский район.

Изучаемые добавки представляет собой порошок серого цвета, сладковатый на вкус с карамельным запахом. В их состав входят комплекс наиболее дефицитные микроэлементы (марганец, медь, йод, кобальт, цинк, селен) и витамины А, D, E.

Результаты исследований. Установлено, что все подопытные коровы благополучно растелились. Было установлено, что в группе коров, которым не скармливали премиксы в сухостойный период, у 5 голов (42%) была задержка последа более чем на 48 ч, а во второй опытной группе – лишь у 3 коров (25%). Ветеринарная служба отделяла последы вручную и коров перевели в группу больных. Таким образом, применение исследуемых премиксов в обе фазы сухостойного периода снизило процент задержки последа в опытной группе более чем в 1,5 раз. Лечение больных коров антибиотиками и период ожидания продолжались в среднем 20 дней. Живая масса телят при рождении в опытной группе составила в среднем 32,2 кг против 30,3 кг в контроле.

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.

Таблица – Влияние исследуемых премиксов на плотность молозива, содержание иммуноглобулинов (IgG) в крови и среднесуточный прирост телят

Группы	Плотность первой порции молозива, г/см ³	Количество иммуноглобулинов (IgG) в крови телят на 3 день, мг/мл	Среднесуточный прирост телят за первые 30-дней, г
Контрольная	1,055±0,003	10,4±0,33	656±19,2
Опытная	1,061±0,002*	10,7±0,24	675±13,1*

Из приведенных в таблице данных видно, что плотность первых порций молозива от коров опытной группы была выше контроля на 0,006 г/см³, что и подтвердилось результатами анализа крови 3-х дневных телят. Количество иммуноглобулинов (IgG) в крови этих телят полученных от коров опытной группы, было выше на 0,3 мг/мл. Скорость роста телят, полученных от коров опытной группы в первый месяц их жизни, достоверно отличалась. Среднесуточный прирост телят опытной группы превысил контрольных аналогов на 2,9%.

Все телята получили первую порцию молозива в оптимальные сроки. Кормление телят от коров сравниваемых групп было одинаковым. Однако на 5 день после рождения у двух телят, полученных от коров контрольной группы, расстройства желудочно-кишечного тракта, а молодняк, полученный от коров опытной группы, был здоровым. Визуально также было установлено, что новотельные коровы опытной группы отличались от аналогов в контроле лучшим аппетитом, эти животные поедали корма практически без остатков, были более энергичными, жвачка у животных соответствовала требованиям (более 60 движений челюсти на 1 отрыжку). Следует также отметить, что в опытной группе лактирующих коров не было установлено субклинической формы кетоза.

Для оценки общего состояния здоровья подопытных животных была проанализирована их кровь. Рассматривая данные химического состава крови следует отметить, что скармливание подопытным животным разных вариантов кормления не оказало отрицательного влияния на обменные процессы в организме дойных коров.

Важным фактором, определяющим эффективность использования корма, является продуктивность животных. Полученные данные по среднесуточному удою после отела в течении 90 дней, свидетельствует о том, что молочная продуктивность по группам подопытных животных имела следующие различия: в контрольной среднесуточный удой составил 31,3 кг, в опытной – 33,6 кг. Среднесуточный удой коров опытной группы за учетный период была выше на 7,3% (P<0,05), а содержание жира в молоке – на 0,06 п.п. (P<0,05) в сравнении с контролем.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что использовать премиксов ЛактЭКО СУХОСТОЙ и ЛактЭКО ТРАНЗИТ обеспечивает биологически полноценное кормление стельных сухостойных

коров и позволяет повысить будущую продуктивность коров в период раздоя на 7,3%, а среднесуточный прирост телят на 2,9%.

Литература: 1. Горячев, И. И. Белково-витаминные добавки для высокопродуктивных сухостойных коров / И. И. Горячев // Зоотехническая наука Беларуси. – 2016. – т. 32 – С. 177-181. 2. Разумовский, Н. П. Витаминно-минеральный премикс для зимних рационов коров / Н. П. Разумовский, О. Ф. Ганущенко // Ветеринарная медицина Беларуси, 2012 – №3. – С. 2-6. 3. Яцко, Н. А. Использование новых рецептов комплексных минеральных добавок, премиксов, БВМД и комбикормов для повышения эффективности производства / Н. А. Яцко // (Рекомендации). – Жодино. – 2007. – С. 22-24.

УДК 636.293.3 (575.3)

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПАМИРСКОГО ЭКОТИПА ЯКА РАЗНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОПУЛЯЦИЙ

Рофизода Х.Х., Иргашев Т.А.

Институт животноводства и пастбищ ТАСХН, г. Душанбе, Республика Таджикистан

*В статье приводятся результаты исследований по изучению клинических показателей организма разных экологических популяций памирского экотипа яков. Установлено, что новые эколого-географические условия не оказывает отрицательного воздействия на физиологическое состояние животных, о чем свидетельствуют клинические показатели. **Ключевые слова:** Памирский экотип яков, популяция, экологические условия, клинические показатели, возраст, пол.*

PHYSIOLOGICAL INDICATORS OF THE PAMIR ECOTYPE OF YAC OF DIFFERENT ECOLOGICAL POPULATIONS

Rofizoda Kh.Kh., Irgashev T.A.

Institute of Animal Husbandry and Pastures, TASKhN, Dushanbe, Republic of Tajikistan

*The article presents the results of studies on the study of clinical indicators of the body of different ecological populations of the Pamir yak ecotype. It has been established that the new ecological and geographical conditions do not have a negative impact on the physiological state of animals, as evidenced by clinical indicators. **Key words:** Pamir yak ecotype, population, environmental conditions, clinical indicators, age, sex.*