

Наибольшие результаты индекса репродуктивных качеств получены у свиноматок с генотипом йоркшир х ландрас, ИВК составил 133,65, что выше ИВК свиноматок породы ландрас на 8,41 [1].

Литература. 1. Дойлидов, В. А. Рекомендации по использованию новых способов и селекционных приемов для отбора свинок на ремонт и основных свиноматок в основное стадо и в селекционную группу / В. А. Дойлидов, Д. А. Каспирович, Е. Н. Ляхова. – Витебск, 2021. – 27 с. 2. Лобан, Н. Белорусский опыт селекции / Н. Лобан, Е. Гуминская // Свиноводство. – 2020. – №3. – С. 26-28. 3. Основы зоотехнии : учебник / Л. М. Линник [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2015. – 379 с.

УДК 636.2.087

РЫБАЧЕНОК Н.О., студент

Научные руководители - **Букас В.В., Синцерова А.М.**, канд. с.-х. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АДАПТИВНОГО КОРМЛЕНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ

Введение. Молочное скотоводство в Республике Беларусь занимает ведущее место среди отраслей общественного животноводства. Из многообразия факторов, определяющих молочную продуктивность коров, первостепенное значение принадлежит кормлению. Высокопродуктивные коровы предъявляют повышенные требования к полноценности кормления. И только адаптивное кормление, которое в максимальной степени обеспечивает физиологически обоснованные потребности животных в энергии и питательных веществах, способно в полной мере соответствовать предъявляемым требованиям. Оно гарантирует получение максимального количества продукции высокого качества, при сохранении здоровья животных и длительных сроков их продуктивного использования. У коров оно основано на применении высококачественных травяных кормов в сочетании с применением оптимальных количеств адресных рецептов комбикормов.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях МТК «Комаровка» филиала «Комаровка Агро» ОАО «Батчи» Брестского района, где был проведен сбор и анализ данных по качеству используемых в хозяйстве кормов и рационов кормления дойных коров.

Объектом для исследований служили коровы дойного стада (удой за лактацию 7587 кг), материалом – корма и рационы, применяемые при организации кормления крупного рогатого скота.

Результаты исследований. В филиале «Комаровка Агро» ОАО «Батчи» объемистые корма представлены в основном кукурузным силосом и сенажом из злаковых многолетних трав. Оба корма оценены 1 классом качества. Снижение качества силоса связано с повышенным содержанием сырой клетчатки и воды.

Анализ структур рационов дойного стада выявил избыточное содержание (более 50%) концентрированных кормов, что негативно отражается как на здоровье и продуктивности животных, так и на себестоимости получаемой продукции. Основа концентрированных кормов в данном хозяйстве представлена комбикормами собственного производства.

В рационе, рассчитанном на первые 150 дней лактации выявлен значительный недостаток сухого вещества, сырой клетчатки и сахара.

В следующую фазу лактации установлен явный дефицит по таким минеральным веществам как цинк, марганец, кобальт и йод. Недостаток по этим элементам находился в пределах 27-82%. В обоих рационах также выявлен недостаток каротина и витамина D.

На основании анализа фактически используемых в хозяйстве рационов и для балансировки их по питательности нами был рассчитан и предложен рецепт адресного комбикорма и премикса. Кроме того, была предложена оптимизированная структура рациона

и, в первую очередь, по доле концентрированных кормов.

Так, в фазу раздоя снижена доля концентратов до 47%, а в фазу стабилизации лактации до 35%. Также используемый прежде комбикорм заменили адресным. В рекомендуемом рационе за счет снижения доли концентратов, вдвое увеличена доля сенажа. Оптимизация структуры и использование адресного комбикорма позволяет максимально снизить в рационе отклонения от нормы.

Заключение. Расчет экономической эффективности различных вариантов кормления показал, что оптимизация структуры рационов дойного стада и использование рекомендованного адресного комбикорма позволяет увеличить производство молока с 7587 кг до 7800 кг в год на 1 корову, или на 2,8%, снизить себестоимость 1 ц молока на 8,4% и как следствие увеличить уровень рентабельности производства молока на 13,2 п.п.

Литература. 1. Микуленок, В. Г. Республиканские рекомендации «Приготовление и использование комбикормов-концентратов и премиксов с использованием отечественных компонентов для высокопродуктивных коров» В. Г. Микуленок. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 60 с. 2. Разумовский, Н. П. Рациональное использование полнорационных кормосмесей в рационах коров: рекомендации / Н. П. Разумовский, О. Ф. Ганущенко, А. В. Жалнеровская. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 24 с. 3. Мыщик, Е. Ф. Использование премиксов ЛАКТЭКО и ЛАКТЭКО ТРАНЗИТ в кормлении стельных сухостойных коров / Е. Ф. Мыщик [и др.]. // Современные достижения и актуальные проблемы животноводства : материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию биотехнологического факультета и кафедр генетики и разведения с.-х. животных, технологии производства продукции и механизации животноводства, кормления с.-х. животных, 12-13 октября 2023 г.: науч. электр. изд. / УО ВГАВМ, редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 219-221. 4. Полноценное кормление, коррекция нарушений обмена веществ и функций воспроизводства у высокопродуктивных коров : монография / Н. И. Гавриченко, В. С. Прудников, Р. Г. Кузьмич, Н. П. Разумовский, В. В. Ковзов ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019 – 251 с. 5. Получение молока высокого качества : монография / Н. С. Мотузко, В. И. Смунов, Н. П. Разумовский, О. Ф. Ганущенко, А. М. Лапотенков. – Витебск, 2019 – 224 с.

УДК 636.22.28.061.6

САКУН А.В., студент

Научный руководитель - **Карпеня С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ЖИВОЙ МАССЫ И ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ПЛОДОТВОРНОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

Введение. В условиях интенсивного ведения скотоводства и внедрения прогрессивных технологий требования к племенным и продуктивным качествам животных значительно возросли. Определяющим критерием для крупного рогатого скота является специализированное направление продуктивности и ее высокий уровень, продолжительность хозяйственного использования, стрессоустойчивость, высокая резистентность [3, 4].

На формирование молочной продуктивности коров оказывают влияние как генетические, так и паратипические факторы. Эти факторы могут существенно ограничивать продуктивность животных. Поэтому важно определить влияние отдельных факторов на уровень молочной продуктивности [2, 5]. Установлено, что отбор первотелок по собственной продуктивности примерно в два раза эффективнее отбора по происхождению. Решать вопрос о целесообразности использования первотелки для ремонта основного стада следует до ее повторного осеменения (в течение 2-3 месяцев лактации) [1, 3].