

АНАЛИЗ РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В КПУП «ВИТЕБСКИЙ БЕКОН» ЛИОЗНЕНСКОГО РАЙОНА

Введение. Полезные свойства животных определяются различными признаками их продуктивности. В свиноводстве хозяйственная продуктивность складывается из 28 признаков. В генетическом плане их можно подразделить на качественные, характеризующие форму и строение организма в целом и его отдельных органов (масть, конституция, экстерьер), и количественные, которые определяются совокупностью анатомических, физиологических, биохимических особенностей организма (воспроизводительные способности, откормочные и мясосальные качества) [3].

Все продуктивные признаки являются количественными. У хряков к ним относятся: количество и качество спермопродукции, воспроизводительная способность, которая определяется отношением числа оплодотворенных (супоросных, опоросившихся, абортировавших) к числу покрытых маток, выраженным в процентах, средняя масса одного потомка в 2- или 4-месячном возрасте, многоплодие дочерей хряка. У маток к репродуктивным показателям относят: многоплодие, плодовитость, крупноплодность, молочность, массу гнезда при отъеме, выравненность помета, материнские качества, оплодотворяемость [3].

Целью работы является анализ репродуктивных качеств свиноматок разных генотипов в КПУП «Витебский бекон» Лиозненского района.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в условиях свиноводческого комплекса КПУП «Витебский бекон» Лиозненского района.

В качестве объекта исследований использовали животных следующих генотипов: ♀йоркшир х ♂йоркшир – 126 голов; ♀ландрас х ♂ландрас – 148 голов, ♀йоркшир х ♂ландрас – 112 голов. В качестве данных для проведения исследований использованы материалы зоотехнического и селекционного учета: книги учета опоросов и приплода свиней. Для характеристики репродуктивных качеств животных изучены общепринятые признаки: многоплодие, молочность (масса гнезда в 21 день), масса гнезда при отъеме в 27 дней, количество поросят при отъеме в 27 дней свиноматок первого опороса.

Нами рассчитаны индексы воспроизводительных качеств свиноматок с различным генотипом (ИВК – по методике Дойлидова В. А. [и др.], 2021 г.) [1].

Результаты исследований. Для производства товарного молодняка в хозяйстве используется двухпородное скрещивание. Для получения двухпородных материнских форм используют чистопородных свиноматок породы йоркшир и ландрас.

Нами изучены показатели репродуктивных качеств у свиноматок различных генотипов.

Анализ продуктивных качеств свиноматок показал, что больший показатель по многоплодию установлен у двухпородных свиноматок, а наименьший – у свиноматок породы ландрас. Многоплодие свиноматок йоркшир х ландрас на 1,51 головы, количество поросят при отъеме на 1,47 головы, масса гнезда при отъеме на 5,6 кг превышают показатели свиноматок породы ландрас (разница очень достоверна, $P > 0,999$), молочность – на 3,44 кг (разница достоверна, $P > 0,95$).

Поскольку оценку воспроизводительных качеств свиноматки производят по нескольким отдельно взятым показателям, окончательное заключение ее комплексной оценки сделать весьма затруднительно. Поэтому для этой цели применяется оценка животного по селекционным индексам.

Для комплексной оценки репродуктивных качеств нам рассчитан индекс репродуктивных качеств свиноматок различных генотипов.

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