

Вахрушева // Проблемы современной аграрной науки : материалы Международной заочной научной конференции, Красноярск, 15 октября 2016 года. – Красноярск : Красноярский государственный аграрный университет, 2016. – С. 23-25. 6. Вахрушева, Т. И. Анализ заболеваемости крупного рогатого скота и эффективности лечебно-профилактических мероприятий в ЗАО «Светлолобовское» Красноярского края / Т. И. Вахрушева // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины». – 2017. – Т. 53, вып. 1. – С. 36-39. 7. Вахрушева, Т. И. Язвенный абомазоэнтерит у телят: анализ заболеваемости и эффективности лечения / Т. И. Вахрушева // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка, Витебск, 02–04 ноября 2023 года. – Витебск : УО ВГАВМ, 2023. – С. 53-56.

УДК 636.2.034

ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В ОАО СГЦ «ЗАПАДНЫЙ» БРЕСТСКОГО РАЙОНА

Видасова Т.В., Суялко Е.А., Родик А.Н.

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

*В ходе исследований были проанализированы показатели репродуктивных качеств свиноматок разных генотипов: ландрас (Л), йоркшир (Й), ♀ Й × ♂ Л и ♀ Л × ♂ Й. Проведенные исследования показали, что для получения двухпородного гибрида лучше использовать вариант скрещивания ♀ Й × ♂ Л. **Ключевые слова:** генотип, йоркшир, ландрас, многоплодие, молочность, масса гнезда.*

ASSESSMENT OF REPRODUCTIVE QUALITIES OF SOWS OF DIFFERENT GENOTYPES IN JSC SGC «ZAPADNY» OF BREST DISTRICT

Vidasova T.V., Soyalko E.A., Rodic A.N.

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

*During the research, the reproductive qualities of sows of different genotypes were analyzed: Landrace (L), Yorkshire (Y), ♀ Y × ♂ L and ♀ L × ♂ Y. The conducted research showed that to obtain a two-breed hybrid, it is better to use the crossing option ♀ Y × ♂ L. **Keywords:** genotype, Yorkshire, Landrace, prolificacy, milkiness, litter weight.*

Введение. В решении мясной проблемы в мире ведущую роль играет свиноводство и свинина в мировом мясном балансе устойчиво занимает первое место. На одного человека в год в мире производится 16 кг свинины. При этом в странах Европы – более 37 кг, в Америке – более 20 кг, в Азии – около 15 кг. В Африке – около 2 кг. В России производится около 17 кг, а в Республике Беларусь около 40 кг [2].

Свиноводческая отрасль занимает третье место по осуществляемым сельскохозяйственными предприятиями материально-денежным затратам в животноводстве республики. На ее развитие затрачивается около 20% всех потребленных в животноводстве средств и почти 35% – концентрированных кормов. Соответственно отрасль поставляет 20-25% товарной продукции (по стоимости) [4].

Конкурентоспособность отрасли свиноводства поддерживается путем непрерывной научной и практической работы в направлении улучшения условий содержания свиней, а также совершенствования технологий кормления и разведения животных, отвечающих новейшим требованиям и позволяющих повысить экономическую эффективность, с целью уменьшения расходов [3].

Материал и методы исследования Работа выполнена в условиях свиноводческого комплекса ОАО СГЦ «Западный» Брестского района.

В качестве объекта исследований использовали животных следующих генотипов: ♀ йоркшир х ♂ йоркшир; ♀ ландрас х ♂ ландрас (по 90 голов), помеси: ♀ йоркшир х ♂ ландрас ♀ и ландрас х ♂ йоркшир (по 25 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 и количество поросят при отъеме в 28 дней.

Были рассчитаны индексы воспроизводительных качеств свиноматок с различным генотипом (ИБК – 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 проводят реципрокное скрещивание с использованием чистопородных свиноматок пород йоркшир и ландрас. Затем двухпородных поросят отправляют на продажу.

Для проведения генетического анализа свиноматок различных генотипов были изучены абсолютные показатели репродуктивных качеств.

Среди чистопородных свиноматок лучшие репродуктивные качества имеют животные породы ландрас. Многоплодие на 0,7 гол., масса гнезда при отъеме на 3,2 кг (разница достоверна при $P \geq 0,95$), молочность на 2,2 кг (разница очень высоко достоверна при $P \geq 0,999$), количество поросят при отъеме на 0,2 гол. (разница не достоверна) превышают эти показатели свиноматок породы йоркшир и составляют 12,1 гол., 74,8 кг, 58 кг и 10,8 гол. соответственно.

В хозяйстве чистопородные свиноматки используются до 6 опороса.

У свиноматок породы йоркшир наибольшее многоплодие (11,8 гол.) отмечается у свиноматок 6 опороса, превышающее среднюю величину на 0,4 гол., молочность (57,1 кг – выше среднего на 1,3 кг) и количество поросят при отъеме (11,1 гол. – на 0,5 гол. выше среднего) установлены у свиноматок 2 опороса (разница очень высоко достоверна при $P \geq 0,999$). Масса гнезда при отъеме превышающая на 3,3 кг среднее по группе выявлена у свиноматок 3 опороса (74,9 кг) (разница очень высоко достоверна при $P \geq 0,999$).

У свиноматок породы ландрас лучшие показатели репродуктивных качеств установлены у молодых свиноматок. Так, наибольшее многоплодие (12,5 гол.),

молочность (60,7 кг) и масса гнезда при отъеме (82,5 кг) отмечается у животных 2 опороса, на 0,4 гол., 2,3 кг, 6,3 кг, превышающие средние по группе соответственно (разница достоверна при $P \geq 0,95$). Наибольшее количество поросят при отъеме (11,3 гол.) установлено у животных 1 опороса, на 0,5 гол., превышающее среднее по группе (разница очень высоко достоверна при $P \geq 0,999$).

Анализ реципрокного скрещивания показал, что несколько лучшие результаты установлены при скрещивании $\text{♀Й} \times \text{♂Л}$. Масса гнезда при отъеме на 3,1 кг превышает результат скрещивания $\text{♀Л} \times \text{♂Й}$ и составляет 81,5 кг (разница очень высоко достоверна при $P \geq 0,999$). Молочность (58,8 кг) и количество поросят при отъеме (12,2 гол.) на 0,1 кг и 0,3 гол. выше соответственно (разница не достоверна). Многоплодие у помеси $\text{♀Л} \times \text{♂Й}$ на 0,15 гол. выше варианта скрещивания $\text{♀Й} \times \text{♂Л}$ и составляет 12,2 гол. (разница не достоверна).

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 (рисунок).

Наибольшие индексы воспроизводительных качеств установлены у свиноматок с генотипом $\text{♀Й} \times \text{♂Л}$ (147,44) и $\text{♀Л} \times \text{♂Й}$ (143,57), наименьший – в породе йоркшир (131,63).

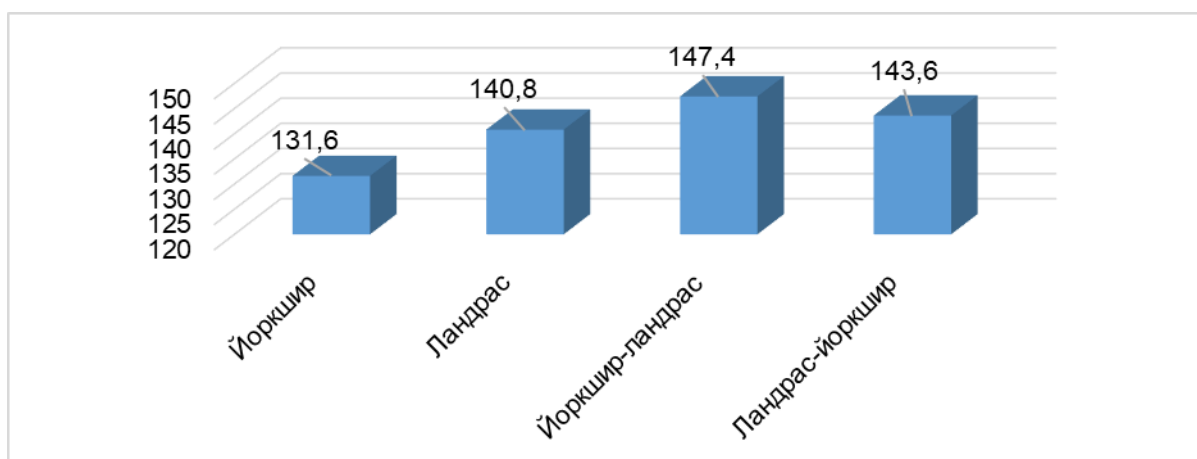


Рисунок – Индекс воспроизводительных качеств

Закключение. При оценке репродуктивных качеств чистопородных свиноматок установлено, что лучшие абсолютные показатели были свиноматок породы ландрас. Наибольшее значение индекса воспроизводительных качеств установлено у помесных свиноматок с генотипом $\text{♀Й} \times \text{♂Л}$, ИВК равен 147,49, что выше ИВК свиноматок породы йоркшир и ландрас на 13,87 и 4,7.

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. Современное состояние и перспективы развития производства продукции свиноводства в Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа

https://studwood.net/1560920/ekonomika/sovremennoe_sostoyanie_perspektivy_razvitiya_proizvodstva_produktsii_svinovodstva_respubliki_belarus. – Дата доступа : 03.09.2024. 3. Соколов, Н. В. Репродуктивные качества маток крупной белой породы при линейном разведении и скрещивании / Н. В. Соколов, Н. Г. Зелкова // Свиноводство. – 2018. – № 3. – С. 19-21. 4. Ятусевич, В. П. Свиноводство и технология производства свинины : учебное пособие для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности «Зоотехния» / В. П. Ятусевич, В. А. Дойлидов. – Минск : РИПО, 2021. – 262 с.

УДК 636.3.033 : 612.12

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У ЯГНЯТ НА ФОНЕ РАЗНЫХ СХЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА-ЭРГОТРОПИКА

Вирзум Л.В., Шашурина Ю.Н., Клетикова Л.В.,

ФГБОУ ВО «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет», г. Иваново, Российская Федерация

*Повышение спроса на баранину и ягнятину стимулирует развитие отрасли овцеводства. Скороспелость и качество продукции определяются кормовой базой и применением кормовых добавок, содержащих биологически активные вещества. Целью исследования явилась оценка эффективности и безопасности применения эрготропика, содержащего микроэлементы. Контрольная группа получала основной рацион, в течение 2 месяцев 1 опытной группе препарат вводили 1 раз в неделю, 2 опытной – 2 раза в неделю, 3 опытной – 3 раза в неделю. Исследование сыворотки крови выполнены на автоматическом биохимическом анализаторе. Во всех группах показатели крови не выходили за пределы референсных величин. Первая схема в большей степени оказала стимулирующее влияние на обмен углеводов; вторая – стимулировала синтез глобулинов; третья – стимулировала обмен фосфора и магния. **Ключевые слова:** ягнята, препараты-эрготропики, схема применения, сыворотка крови, изменения.*

CHANGES IN BIOCHEMICAL BLOOD INDICATORS IN LAMB DUE TO DIFFERENT SCHEMES OF ERGOTROPIC APPLICATION

Virzum L.V., Shashurina Yu.N., Kletikova L.V.,

Verkhnevolzhsky State Agrobiotechnological University, Ivanovo, Russian Federation

Increasing demand for mutton and lamb stimulates the development of the sheep industry. The early maturity and quality of products are determined by the feed supply and the use of feed additives containing biologically active substances. The purpose of the study was to evaluate the effectiveness and safety of the use of ergotropic containing microelements. The control group received the basic diet; for 2 months, experimental group 1 received the drug once a week, experimental group 2 – 2 times a week, experimental group 3 – 3 times a week. Blood serum tests were