

В наших исследованиях интенсивность молокоотдачи всех кобыл достигала максимального значения при первой дойке. При последующих (второй и третьей) дойках наблюдается снижения скорости молокоотдачи, что связано со снижением разового удоя, а также с коротким периодом между дойками, при котором молоко не успевает образоваться и заполнить все вымя кобылы.

Однако следует заметить, что к четвертому доению разовый удой возрастает, что положительно отражается на скорости молокоотдачи, которая увеличивается на 2,2-9,9 % по сравнению с предыдущей дойкой.

При следующей дойке значения интенсивности отдачи молока опять снижаются и держатся примерно на одном уровне до конца дойного дня.

Изменения количества надоенного молока за одно доение полностью совпадают с изменениями скорости молокоотдачи. Кривая подъема и спада разового удоя в целом совпадает с кривой подъема и спада скорости молокоотдачи. Также было установлено, что наибольшим разовым удоем обладали кобылы литовской тяжеловозной породы, который составил в первое утреннее доение 1,23 кг, что на 21,8 % больше, чем у кобыл русской тяжеловозной породы. При втором доении разовый удой у кобыл значительно снижается на 2,4-5,7 %, после чего наблюдается его постепенный рост к четвертому доению, после которого идет его спад до наименьших значений за весь дойный день.

Заключение. По результатам исследований выявлены изменения величины удоя и скорости молокоотдачи в зависимости от кратности доения. При 8-ми кратной дойке выявлено три пика скорости молокоотдачи – при первом, четвертом и восьмом доении. При этом наивысшая скорость молокоотдачи выявлена у кобыл литовской тяжеловозной породы, по которой она превосходила русскую тяжеловозную породу на 3,0-12,0 % ($P > 0,05$). Значения среднего удоя за одно доение согласуются с интенсивностью молокоотдачи.

Литература. 1. Заяц, О. В. Оценка экстерьера молочных кобыл русской тяжеловозной породы / О. В. Заяц, А. А. Смок // Биотехнология: достижения и перспективы развития : сборник материалов II международной научно-практической конференции, г. Пинск, 7–8 декабря 2017 г. / Полесский государственный университет. – Пинск : ПолесГУ, 2017. – С. 60–62. 2. Чиргин, Е. Д. Молочное коневодство – резерв повышения отрасли / Е. Д. Чиргин, В. С. Яворский, К. С. Новоселова // Коневодство и конный спорт. – 2001. – № 2. – С. 9. 3. Чиргин, Е. Д. Молочность кобыл тяжеловозных пород / Е. Д. Чиргин, А. В. Онегов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. Мосоловские чтения : материалы международной научно-практической конференции. – Йошкар-Ола, 2015. – Вып. XVII. – С. 230–232. 4. Чиргин, Е. Д. Совершенствование получения молока в молочном коневодстве / Е. Д. Чиргин, А. В. Онегов // Вестник Марийского государственного университета. – 2015. – № 2. – С. 34–39.

УДК 636.32/38.082

ЛЕГКОДУХ Е.Н., ХВАСТУНОВА В.В., магистранты

Научный руководитель **БЕЛОГУРОВА В.И.**, канд. с.-х. наук, почетный профессор ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет», г. Луганск, Украина

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ОВЕЦ

Введение. Основным критерием оценки технологии ведения отрасли овцеводства является эффективность производства овцеводческой продукции. Одним из факторов, оказывающим большое влияние на эффективность отрасли, являются оптимальные сроки использования животных и в первую очередь овцематок. Срок использования животного определяется не только календарным, но в первую очередь, физиологическим возрастом. Физиологическое старение приводит к уменьшению и ухудшению продуктивных качеств.

Ряд авторов отмечают тенденцию к снижению продуктивных качеств (плодовитости,

живой массы, настрига шерсти) после достижения 4-5-летнего возраста. [1, 2, 3]

Возраст маток достоверно влияет на воспроизводительную способность. Оплодотворяемость маток повышалась с увеличением их возраста и достигала максимума (90%) при пятом ягнении (в возрасте 6 лет), затем постепенно снижалась до 82% (у 10-летних маток при десятом ягнении). Плодовитость маток также повышалась до пятого ягнения и составила в этом возрасте – 139%, потом постепенно снижалась до 100% у 10-летних маток (при десятом ягнении). В зависимости от года учета, оплодотворяемость колебалась от 82,7% до 89,2%, плодовитость 130,3-135,0%, отход ягнят по годам учета колебался от 1,6 до 3,6%.

По мнению В.И. Трухачева и В.А. Мороз [3] до годовичного возраста толщина шерстных волокон увеличивается. В дальнейшем от первой до четвертой стрижки масса руна возрастает. Объясняют это авторы продолжающимся утолщением шерстных волокон, увеличением длины шерсти. После 5-6-летнего возраста шерсть постепенно становится короче и тоньше, в результате чего уменьшается настриг шерсти.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований послужили овцы полутонкорунной цыгайской породы мясо-шерстного типа племзавода «Розовский» (ныне «Донагролюкс») Новоазовского района Донецкой области (ныне Донецкой Народной Республики).

Для изучения вопроса влияния возраста на продуктивные качества овец были отобраны 49 голов овцематок, у которых было 6-7 стрижек. Все животные были аналогами по возрасту (разница 1-2 месяца), находились в одной и той же отаре, поэтому условия кормления и содержания были одинаковые: в зимний период – стойловое, в летний – пастбищное.

Уровень кормления за исследуемый период составлял в хозяйстве 5-5,5 ц. кормовых единиц на 1 овцу в год.

У исследуемых животных изучали живую массу при отбивке и в возрастах 1-7 лет. В этом же возрасте (кроме возраста при отбивке) учитывали настриг шерсти и выход мытой шерсти.

Методы исследований зоотехнические и статистические.

Результаты исследований. В результате исследований было установлено, что максимальная живая масса была у маток в возрасте 3-х лет – 73,8 кг, к 7-летнему возрасту она уменьшилась на 10,6 кг и составила 63,2 кг. Разница высоко достоверная. Необходимо отметить, что живая масса маток всех возрастов значительно превосходит требования стандарта цыгайской породы класса элита.

Настриг невымытой шерсти увеличивается до 4 – летнего возраста – 6,92 кг, а затем идет резкое снижение и к 7 годам он равен 4,76 кг, т.е. на 2,16 кг меньше.

Что же касается настрига мытой шерсти, то максимальным этот показатель был в возрасте 3 лет и равнялся – 4,61 кг, а в 4-летнем возрасте он меньше на 0,89 кг и составлял 3,72 кг. Это снижение объясняется тем, на наш взгляд, что выход мытой шерсти в возрасте 4 лет значительно уменьшился (на 6,5 абсолютных процента) и составил 61,7% (в 3-летнем – 68,2%).

Для выявления возможности прогнозирования в раннем возрасте показателей продуктивности, мы рассчитали корреляционные связи между признаками в разном возрасте. Самые высокие достоверные значения установлены по показателям живой массы и настрига шерсти у овец в 2 – летнем возрасте с показателями в последующих возрастах.

Заключение. Установлено, что продуктивные качества овец цыгайской породы (живая масса, настриг шерсти) при расходе кормов на 1 овцу в год 5-5,5 ц корм. ед. увеличиваются до 4-летнего возраста, а затем идет снижение: к 7-летнему возрасту живая масса уменьшилась на 14,4%, а настриг шерсти более чем на 30%. Это дает основание рекомендовать хозяйству использовать овцематок в стаде до 5-6-летнего возраста.

Отбор в стаде вести по показателям живой массы и настрига шерсти у овец в 2 – летнем возрасте.

Литература. 1. Лосенко, Н. В. Влияние возраста и живой массы овцематок на их продуктивность и рост ягнят / Н. В. Лосенко // Овцеводство. Козоводство. – М., 1988.-Вып. 5.

– С.30-32. 2. Мурад, О. Н. Влияние возраста и живой массы овцематок на их продуктивность / О. Н. Мурад // Овцеводство. Козоводство. – М., 1988.- Вып.5. – С.16-18. 3. Жарук, П. Г. Вікова динаміка ознак вовнової продуктивності цигайських овець приазовського типу / П. Г. Жарук // Вівчарство. / Респ. між. тем. наук. зб. - №26. – К.: Урожай, 1991. – С. 27-30. 4. Хамицаев, Р. Влияние возраста на воспроизводительную способность маток породы кольский меринос // Овцеводство. Козоводство. – М., 1987. – Вып. 3. – С.14-16. 5. Трухачев, В. И. Шерстование / В. И. Трухачев, В. А. Мороз // Ставрополь «Агрис», 2012. – 496с.

УДК 636.4.082

ОГАНЕСЯН Т.Э., студент

Научный руководитель **ДОЙЛИДОВ В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ СОХРАННОСТИ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ ПОД СВИНОМАТКАМИ В ПЛЕМЕННЫХ И ТОВАРНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Введение. Правильное проведение такого зоотехнического приема, как отбор, заключающегося в выделении в селекционируемых группах животных лучших особей с целью их дальнейшего разведения, является особенно важным при совершенствовании, как отдельных стад, так и пород в целом.

Эффективность такого отбора, как правило, связана с правильной оценкой имеющихся животных по ряду селекционируемых признаков. Среди признаков, характеризующих репродуктивные качества свиноматок, лежит важное значение имеет сохранность поросят за подсосный период. Однако использовавшаяся до недавнего времени в хозяйствах система заполнения станковых карточек свиноматок не позволяла достоверно оценить данный признак, характеризующий материнские качества свиноматки, поскольку ранее в карточки не вносились результаты формирования гнезд. В настоящее время в карточку каждой матки, помимо многоплодия и количества поросят к отъему, записывают количество поросят, подсаженных или отсаженных при формировании гнезда. При этом стало возможным учесть количество поросят, как оставленных под каждой маткой в начале периода подсоса, так и отнятых от нее в конце его, а значит и оценить истинную сохранность поросят за подсосный период.

Цель работы – анализ сохранности поросят за подсосный период под чистопородными и помесными свиноматками, разводимыми в условиях племенных и товарных свиноводческих хозяйств.

Материалы и методы исследований. Нами был проведен анализ результатов опоросов чистопородных и помесных свиноматок, разводимых в условиях двух племенных хозяйств – КСУЦ СГЦ «Заднепровский» Оршанского района Витебской области и РСУСП СГЦ «Западный» Брестского района, а также двух товарных свинокомплексов – ОАО «Сож» Гомельского района и СПК «Маяк Браславский» Браславского района Витебской области.

Объект исследований – чистопородные свиноматки пород белорусская крупная белая (БКБ) и белорусская мясная (БМ), ландрас (Л) и дюрок (Д), помесные свиноматки от сочетаний пород БКБ, БМ и Л, а также поросята-сосуны, находящиеся под матками в течение подсосного периода. Предметом исследования явились показатели репродуктивных качеств свиноматок: многоплодие (гол.), количество поросят при отъеме (гол.), сохранность поросят к отъему (%). Источником данных для проведения анализа послужили документы зоотехнического учета – станковые карточки свиноматок, журналы учета опоросов и приплода.

Результаты исследований. Необходимость формирования гнезд под свиноматками после опороса обусловлена тем, что фактическое многоплодие пороссящихся маток колеблется от 2 до 20 гол., в то же время, согласно технологии производства свинины под маткой ре-