

При 3-кратной обработке хряков препаратом ПДЭ в дозе 10 и 20 мл оплодотворяемость свиноматок по сравнению с контролем была выше на 8,1 и 15,1%, многоплодие – на 0,45 и 0,65 поросенка, вследствие чего на 100 осемененных свиноматок можно дополнительно получить 101 и 210 поросят.

Приемлемые результаты получены и при 3-кратной обработке препаратом «Хориоцен» в дозе 20 мл. Результативность осеменения превышает контроль на 8,3%, многоплодие – на 0,75 поросенка. На 100 осемененных свиноматок можно дополнительно получить более 140 поросят.

Выводы

При использовании биогенных стимуляторов хрякам-производителям в дозах 10,0 и 20,0 мл с различной кратностью введения установлено, что улучшались качественные и количественные показатели спермы, особенно с увеличением кратности обработки.

Оплодотворяемость свиноматок спермой хряков, обработанных препаратами ПДЭ и «Хориоцен» увеличивалась, особенно в группах, где хряков обрабатывали 3-кратно дозой препаратов 20,0 мл. По сравнению с контролем показатель оплодотворяемости увеличился на 15,1 и 8,3%, многоплодие – на 0,65 и 0,75 поросенка.

При 3-кратной обработке хряков препаратами ПДЭ и «Хориоцен» получены хоро-

шие показатели воспроизводства как при дозе 20,0 мл, так и при 10,0 мл. Несколько лучшие результаты получены при использовании препарата ПДЭ.

Библиографический список

1. Безбородов Н.В. и др. Применение бионормализаторов из плаценты в ветеринарной практике. Науч.-техн. прогресс в животноводстве России // Ресурсосберегающие технологии пр-ва экологически безопасной продукции животноводства. – Дубровицы, 2003. – Ч. 2. – С. 30-33.

2. Беляев В.И., Лободин К.А., Семенихин И.П. и др. Биологическая активность препаратов из плаценты. – Ветеринария, 2002. – № 5. – С. 33-36.

3. Голбан Д.М., Рейлял Н.С. Новые тканевые препараты для ветеринарных целей: сб. науч. тр. – Кишинев, 1990. – С. 4-16.

4. Джамалдинов А.Ч. Интенсификация репродуктивной функции хряков-производителей с использованием биотехнологических методов»: дис. ... докт. биол. наук. – Дубровицы, 2006.

5. Пономаренко В.П., Хоренко Н.И. Влияние биостимуляторов на восстановление воспроизводительной функции хряков // Вестник Сумского ГАУ. – 1998. – Вып. 2.

6. Хоренко Н.И. Причины и формы неоплодотворяемости свиней и методы их профилактики: дис. ... докт. вет. наук. – Харьков, 2000.



УДК 636.32/.38.082.4

**Н.И. Владимиров,
П.И. Барышников,
О.А. Кузьмин**

ВЛИЯНИЕ ПОРОДЫ БАРАНА-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА ПЛОДОВИТОСТЬ ОВЦЕМАТОК И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА

Ключевые слова: порода, бараны-производители, овцематки, воспроизводство, плодовитость, осеменение, группы, ярочки, энергия роста, живая масса.

Введение

Эффективность овцеводства напрямую связана с воспроизводительной функцией овец, в частности с плодовитостью маток, поскольку от них зависят темпы совершенствования животных и рентабельность отрасли.

Плодовитость – это признак, характеризующий биологические возможности овец той или иной группы стада, породы или отдельной овцы. Важными показателями при

оценке воспроизводства овец являются выход ягнят на 1 или 100 маток на начало ягнения и на начало года. Важным показателем в экономическом плане, при оценке воспроизводства, является сохранность молодняка.

Многочисленными исследованиями установлено, что на плодовитость маток влияют порода, возраст, упитанность, сроки случки и ягнения, тип рождения [1-4].

Объект и методы

Работа проводилась в базовом (в области овцеводства) хозяйстве ОАО «Степное» Родинского района Алтайского края.

Кормление и содержание животных осуществлялись с учетом возраста, сезона года и соответствовали рекомендованным нормам [5].

При осеменении маток использовалась гаремная случка (на 30-40 маток один производитель), группы маток формировались по экстерьерно-конституциональным признакам, пигментации шерсти, живой массе. Возраст маток составлял 2,5-3,0 года.

Для оценки влияния породы барана-производителя на воспроизводительные качества маток были сформированы три групп кулундинских грубошерстных маток по 60 гол. в каждой. Во все опытные группы маток назначили по четыре типичных производителя. В первой группе использовали кулундинских баранов (КУЛ), во второй – баранов породы тексель (ТЕК) и в третьей – баранов эдильбаевской породы (ЭД).

Для оценки воспроизводительной способности овцематок и оценки роста молодняка использовали зоотехнические методы и показатели.

Экспериментальная часть

Результаты влияния барана-производителя на воспроизводство грубошерстных кулундинских маток представлены в таблице 1.

Анализируя полученные данные, отмечаем, что все кулундинские грубошерстные матки, участвующие в опыте, имеют 100%-ную оплодотворяемость. К началу ягнения матки всех сравниваемых группы были клинически здоровы, за исключением одной матки из третьей группы, которую вывели из опыта по рекомендациям ветеринарного врача. Ягнение маток первой и второй групп прошло без особых затруднений, кроме одной абортировавшейся матки (1,7%) в первой группе, но некоторые затруднения при родах были у маток второй группы, в связи большелобостью плода, унаследованного от баранов породы тексель. При дальнейшем совершенствовании животных на данный фактор необходимо обратить особое внимание.

В итоге на 100 маток получено больше ягнят у маток второй группы – 125%, это выше, чем у первой, на 6,4%, третьей – на 26,7%. Необходимо отметить, что у маток второй группы родилось двоен 25,0%, первой группе – 18,6%, в третьей группе от маток получали в основном по одному ягненку. За период ягнения в третьей группе падеж ягнят составил 1,7%.

Таким образом, на плодовитость маток оказали влияние наследственные качества баранов-производителей, более высокими они были у баранов породы тексель, чем у кулундинских и эдильбаевских.

Полученные нами результаты согласуются с мнением В.С. Северина [6] о том, что производитель оказывает влияние на многоплодие слученных с ним маток, влияя на выживаемость плодов на разных стадиях эмбрионального развития.

По данным А.Н. Ульянова [7], плодовитость маток породы тексель составляет 170-190%, а при скрещивании с местными породами овец они точно передают свои признаки потомству уже в первом поколении.

Рост и развитие животных – это две стороны одного процесса, и зависят от того, насколько определенный экономический тип овец соответствует их генетическим особенностям, которые влияют на продуктивные качества стада [8].

Одним из показателей роста животных является увеличение живой массы. Знание закономерностей изменения живой массы овец с возрастом необходимо для сравнения и оценки животных по этому показателю в различные периоды жизни. При этом появляется возможность определения наиболее критических моментов взаимодействия генотипических особенностей, полученных при скрещивании особей, и экологических факторов среды, в которых формируется продуктивно-конституциональный тип животных. В дальнейшем предусматривается внесение соответствующих коррективов как в селекционную программу, так и в режим целенаправленного выращивания молодняка.

Таблица 1

Показатели воспроизводства кулундинских грубошерстных маток, гол.

Показатель	Группа					
	I (КУЛ)		II (ТЕКхКУЛ)		III (ЭДхКУЛ)	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Количество маток	60	100	60	100	60	100
Всего осеменено	60	100	60	100	60	100
Маток на начало ягнения	60	100	60	100	59	100
Из них: обьягнилось	59	98,3	60	100	59	100
абортировало	1	-	-	-	-	-
Получено живых ягнят	70	-	75	-	58	-
Получено ягнят на 100 маток		118,6		125,0		98,3

Изменение живой массы молодняка опытных групп с возрастом

Показатель	Группа		
	I (КУЛ)	II (ТЕКхКУЛ)	III (ЭДхКУЛ)
Количество голов	15	15	15
Живая масса, кг:			
при рождении	5,5±0,27	5,4±0,27	5,6±0,28
в 4 месяца	18,5±0,51	22,4±0,35	19,9±0,68
в 12 месяцев	40,3±1,34	51,4±1,27	46,8±1,45
Прирост живой массы от 0 до 4 мес.:			
абсолютный, кг	13,0±0,54	17,0±0,44	14,3±0,50
среднесуточный, г	108,3±12,25	141,7±6,81	119,2±11,32
относительный, %	108,3	122,3	112,2
Прирост живой массы от 4 до 12 мес.:			
абсолютный, кг	21,8±0,63	29,0±0,43	26,9±0,71
среднесуточный, г	90,8±9,25	120,8±7,34	112,1±10,11
относительный, %	74,1	78,6	80,7
Прирост живой массы от 0 до 12 мес.:			
абсолютный, кг	34,8±0,93	46,0±0,62	41,2±0,77
среднесуточный, г	95,3±8,32	126,0±6,63	112,9±9,23
относительный, %	152,0	162,0	157,3

Наследственные особенности исходных пород при скрещивании оказывают влияние на возрастную динамику живой массы потомства. Оценку роста и развития проводили на ярочках, так как все полученное поголовье осталось в хозяйстве, что дает возможность получить более достоверный материал. Баранчиков для ремонта оставляют в количестве 25-30 гол., остальные реализуются. Нами установлена определенная закономерность, что при одинаковой живой массе при рождении в дальнейшем помесные ярочки второй группы до годовалого возраста значительно превосходят своих сверстниц по живой массе и темпам ее прироста (табл. 2).

В период отбивки от матерей и в годовалом возрасте ярочки второй группы превосходили сверстниц первой и третьей, соответственно, на 21,1% ($P<0,001$); 27,5 ($P<0,001$); 12,6 ($P<0,01$), 9,8% ($P<0,05$). От рождения до двенадцатимесячного возраста ярочки второй группы сохранили превосходство абсолютного и среднесуточного прироста живой массы по отношению к первой на 32,2% ($P<0,001$), третьей – на 11,6% ($P<0,001$).

Таким образом, полученные материалы свидетельствуют, что от рождения до годовалого возраста ярки второй группы достоверно превосходили ярки первой и третьей групп по энергии роста в молочный и послемолочный периоды, это указывает на то, что вторая группа унаследовала от родителей более высокую скороспелость.

Заключение

На плодовитость маток оказали влияние наследственные качества баранов-производителей, более высокими они были у ба-

ранов породы тексель, чем у кулундинских и эдильбаевских. Ярки второй групп от рождения до годовалого возраста достоверно превосходили ярки первой и третьей групп по энергии роста в молочный и послемолочный периоды, это указывает на то, что вторая группа унаследовала от родителей более высокую скороспелость.

Библиографический список

1. Снеговой В.В. Опыт работы по созданию новой породы тонкорунных овец. – М.: Знание, 1963. – 34 с.
2. Ерохин А.И. Совершенствование мясошерстных пород овец. – М.: Россельхозиздат, 1981. – 135 с.
3. Семенов А.П. Эффективность использования австрализованных баранов разных репродукторов в племенных стадах ставропольских овец Поволжья: дис. ... канд. с.-х. наук. – Ставрополь, 1986. – 148 с.
4. Коноплев В.И., Абонеев В.В. Эффективность разных сроков осеменения и ягнения на пастбищах // Овцы. Козы. Шерстяное дело. – 1998. – № 2. – С. 10-16.
5. Калашникова А.П., Фисин В.Ф., Щеглова В.В., Клейменова Н.И. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие. – 3-е изд. перераб. и доп. – М., 2003. – 422 с.
6. Северин, В.С. Влияние производителей на многоплодие слученных с ними маток // Генетика. – 1980. – Т. 16. – № 9. – С. 60-65.
7. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Перспективы развития мясного направления в овцеводстве России // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2003. – № 1. – С. 14-16.
8. Нетяга М.И. Научные основы совершенствования северокавказских меринсов

и создание стада полутонкорунных мясошерстных овец в северном Казахстане: дис.

... д-ра с.-х. наук. – Новосибирск, 1996. – 421 с.



УДК 636.087.7:088.3:636.54

**Н.А. Новиков,
Л.В. Растопшина,
В.М. Жуков**

АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА И ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КОРМЛЕНИИ ЯИЧНОЙ ПТИЦЫ

Ключевые слова: птицеводство, куры-несушки, витамины, аскорбиновая кислота, яичная продуктивность, состав яиц, категории яиц.

Введение

В обеспечении населения страны продуктами питания важную роль играет птицеводство. Эффективное ведение отрасли определяется ее рентабельностью, которая зависит от стоимости используемых кормов и уровня селекционно-племенной работы с птицей.

Сбалансированность рационов оказывает непосредственное влияние на результативность по созданию новых кроссов птицы. Используемые корма должны удовлетворять потребность птицы в протеиновых, минеральных веществах, витаминах и других биологически-активных веществах, обеспечивая реализацию генетического потенциала птицы. Недостаток тех или иных элементов приводит к снижению интенсивности яйценоскости, жизнеспособности птицы и повышенному расходу корма.

В решении проблем полноценного питания птицы современных кроссов важная роль отводится содержанию в рационах витаминов [1].

Эффективность введения витамина С в рационы сельскохозяйственной птицы доказана многими научными исследованиями и подтверждена практическим применением [2, 3]. Однако использование высокопродуктивных кроссов яичной птицы в современном промышленном птицеводстве требует уточнения дозировок скармливания аскорбиновой кислоты. В связи с чем изучение влияния на яичную продуктивность и качество яиц некоторых доз витамина С, включенных в рацион кур-несушек кросса «Шавер 2000» в условиях Алтайского края, являются актуальными.

Методика исследований

Эксперимент проводился в производственных условиях птицефабрики «Енисейская» Бийского района Алтайского края.

Целью исследований определено изучение использования аскорбиновой кислоты в кормлении яичной птицы. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить влияния витамина С на продуктивность кур-несушек кросса «Шавер 2000»;

- определить воздействие аскорбиновой кислоты на качество яиц несушек промышленного стада.

По методу аналогов в 150-дневном возрасте сформировали 4 группы кур по 50 гол. в каждой. Основным рационом в хозяйстве является комбикорм. Первая группа служила контролем и получала основной рацион + витамин С в дозе 50 мг/кг по норме. В течение 6 месяцев с начала яйцекладки куры второй, третьей и четвертой опытных групп получали основной рацион и витамин С в дозе 100, 150, 200 мг/кг соответственно.

Подопытные куры-несушки содержались в типовом безоконном птичнике размером 9х18 м, в одноярусной клеточной батарее ОБН-1 при плотности посадки 3 головы в клетке, фронт кормления 1,5-2 см/гол. Температурный, влажностный, световой режимы и условия кормления несушек промышленного стада соответствовали нормам, рекомендованным ВНИИТИП: температура 16-18° С, скорость движения воздуха 0,3-0,6 м/с, влажность воздуха 60-70%. Предельная концентрация вредных газов в воздухе птичника составляли: углекислоты – 0,25%, аммиака – 15 мг/м³, сероводорода – 5 мг/м³. Освещение работало в автоматическом режиме. Освещенность составляла 20-30 люкс.

Результаты исследований

Яйценоскость – один из важных показателей, используемых для определения продуктивности сельскохозяйственной птицы. Выражается она количеством яиц, снесенных за определённый период. Включение в комбикорм аскорбиновой кислоты оказало