

поросёнка при рождении (38,8%). У свиноматок (n=662) также наибольшая корреляция (r) прослеживалась между возрастом и живой массой (0,721), живой массой и длиной туловища (0,724), массой гнезда в 21 день и массой гнезда в 2 месяца (0,720). Между многоплодием и весом поросёнка была обнаружена закономерная отрицательная связь (-0,018). На молочность достоверно не влияли ни возраст, ни живая масса (r=0,055 и 0,038 соответственно).

Таблица 1. Продуктивные особенности ливенской породы свиней в ГПЗ им. Георгиевского Орловской области

Признаки (662 опороса)	M±m	Cv, %
Всего родилось при одном опоросе, в среднем гол.	10,16±0,06	14,83
Живых поросят при одном опоросе, в среднем гол.	10,02±0,06	15,78
Масса всех поросят при рождении, кг	10,57±0,06	15,03
Масса поросёнка при рождении, кг	1,04±0,02	38,77
Количество поросят в 21 день, гол.	9,36±0,05	13,20
Масса гнезда в 21 день, кг	50,66±0,20	10,40
Количество поросят в 2 месяца, гол.	8,71±0,04	12,33
Масса гнезда в 2 месяца, кг	156,08±0,75	13,00
Средняя масса одного поросёнка в 2 месяца, кг	17,92±0,42	60,34

В целом, исследования показали, что свиньи российских пород отличаются ценными качествами, но свой продуктивный потенциал реализуют недостаточно. Это требует создания стратегии сохранения их генофонда и модернизации систем разведения, кормления и содержания, с возможным «прилитием крови» родственных импортных пород.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бажов Г. М. Племенное свиноводство. – СПб.: Издательство «Лань», 2006. – 384 с.
2. Кузнецов, В. М. Основы научных исследований в животноводстве. – Киров, издательство Зонального НИИСХ Северо-Востока. – 2006. – 568 стр.
3. Ляшук Р. Н. Селекционно-генетический план совершенствования ливенской породы свиней ГПЗ им. Георгиевского Ливенского района Орловской области на 2009-2015 годы / Р. Н. Ляшук, А. И. Шендаков. – Орёл. – 111 с.
4. Походня Г. С. Свиноводство и технология производства свинины. – Белгород, издательство Белгородской ГСХА, 2004. – 518 с.
5. Сальникова И. Н. Особенности и тенденции развития воспроизводственного потенциала отрасли животноводства в Орловской области // Вестник ОрёлГАУ. – 2010. – №2(23). – С. 2-7.

УДК 619:617.51. – 089.844

МОНИТОРИНГ И ПУТИ СНИЖЕНИЯ ТРАВМАТИЗМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Е.Е. АНАШКИН, магистрант, В.М. РУКОЛЬ, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

При переводе животноводства на промышленную основу сформировались причины возникновения хирургических заболеваний. Одной из них является травматизм, причиняемый рогами животных, который наносит немалый экономический ущерб животноводческим хозяйствам, мясной, молочной и кожевенной промышленностям. Ушибы рогами приводят нередко к серьезным повреждениям: абсцессам, гематомам, лимфоэкстравазатам, разрывам тканей и образованием грыж. Травматические повреждения вызывают снижение продуктивности животных, выбраковку непригодного в пищу мяса, снижение качества шкур. Содержание животных с рогами и длинным «роговым пеньком» вместе с комолыми животными является причиной травматизма.

Для изучения данной проблемы на молочно-товарных фермах в хозяйствах Витебского и Миорского районов Витебской области провели хирургическую диспансеризацию 6181 головы крупного рогатого скота и мониторинг травматизма, наносимого рогами животных, в 2012 году.

В результате хирургической диспансеризации было установлено: комолых животных 4134, животных после операции по удалению рога на молочно-товарных фермах 453, животных с рогами 1594. Была диагностирована хирургическая патология: срывы рогового чехла и переломы рогового отростка у 72 животных, неправильный рост рогов - 60, неправильный рост рога после проведения декорнуации телят - 71, абсцессы - 57, гематомы - 80, царапины и неглубокие раны - 389, раны в области скакательного сустава - 33, язвы в области скакательного сустава - 46, раны в области пальца - 65, язвы в области пальца - 48, чрезмерное отрастание копытного рога требующее расчистки - 680, животных с признаками хромоты - 166. Из приведенных данных видно, что хирургическая патология установлена у 1767 голов скота, что составляет 28,59% от обследуемого поголовья.

Травматизм, наносимый рогами животных, отмечен у 598 голов, что составляет 9,66% от обследуемого поголовья или 33,79% от хирургической патологии (таблица).

Следует отметить, что наибольшее количество травм, наносимых рогами, наблюдалось при беспривязном способе содержания и составило от 10,09% до 10,44%, а при привязном способе стойлово – пастбищной системе содержания в основном в весенне-летне-осенний период и составило – от 8,49% до 8,86%.

С изменяющимися условиями содержания и предъявляемыми требованиями к животным, особенно при интенсификации технологических процессов, происходит снижение травматизма, причиняемого рогами крупного рогатого скота. В хозяйствах поставлена задача, с целью формирования комолого стада всем телочкам проводить предупреждение роста рогов термическим и химическим способами. Нами установлено, что при формировании молочно-товарных ферм взрослые жи-

вотные были частично обезрожены, но в 2012 году животные с рогами составляли 25,79% от общего поголовья. В хозяйствах применяли беспривязный и привязный способы содержания. Кроме того, следует отметить, что после удаления рога у взрослых коров «роговой пенек» составлял по высоте 5-7 см, а по литературным данным он должен быть на высоте 3 см от каймы рога.

Таблица 1. Мониторинг травматизма, наносимого рогами животных

Вид патологии	Количество животных	%
Царапины, ссадины, неглубокие раны	389	65
Гематомы	80	13,4
Абсцессы	57	9,5
Срывы рогового чехла и переломы рогового отростка	72	12
Итого:	598	100

С целью комплектации вновь построенных современных комплексов и молочно-товарных ферм выполнили обезроживание 453 головы взрослых животных в возрасте от 3 до 6 лет. При выполнении операции необходимо было определить оптимальный размер «рогового пенька». Для этого на мясокомбинате провели морфометрическое измерение структурных единиц 60 проб рогов от коров разных возрастов. Установлено, что длина рогового чехла, рогового отростка и его полости увеличиваются с возрастом. Нами установлено, что при проведении частичной ампутации рога на расстоянии 3 см от каймы у всех животных в возрасте от 3 до 6 лет повреждается роговой отросток и вскрывается пазуха рога, которая сообщается с лобной пазухой, что может вызвать у 100% животных хирургическую патологию (фронтиты). Наши исследования подтверждают литературные данные о необходимости выполнения в хозяйствах предупреждения роста рогов как у телочек, пополняющих молочно-товарные фермы, так и у бычков, идущих на откорм. Нами также установлено, что травматизм, причиняемый рогами животных, имеет распространение не только при содержании скота в хозяйствах, но и при транспортировке на мясокомбинат. Это подтверждают результаты ветеринарно-санитарной экспертизы туш мяса говядины на ОАО «Витебский мясокомбинат». По результатам ветеринарно-санитарной экспертизы 7305 туш мяса говядины, при передаче из мясожирового цеха в холодильный цех на 1032 тушах были обнаружены кровоподтеки и кровоизлияния в подкожной клетчатке и поверхностных слоях мышц, ушибы и инфильтрация тканей кровью, местные изменения цвета мышечной ткани и серозное воспаление межмышечной клетчатки, абсцессы и гематомы в глубоких слоях мышц. Произведены ветеринарные зачистки, общий вес которых составил 2468 килограмм, т.е. в среднем по 0,338 кг с каждой туши говядины. При поступлении обезроженного крупного рогатого скота

зачисток в среднем на одну тушу приходилось от 0,048 кг до 0,101 кг, а при поступлении животных с рогами – до 0,588 кг.

Регулируемая государственная цена за 1 кг мяса говядины на 1 октября 2012 года была установлена 31694 руб., а ветконфискатов – 276 руб. Поэтому, экономический ущерб при травматизме животного на одной туше мяса говядины составил, в среднем, 10614 руб. Экономический ущерб на одну тушу мяса говядины, полученную от обезроженных животных, составил 3201руб., а от необезроженных – 18636руб.

Учитывая распространение, клинические исследования обезроженного взрослого крупного рогатого скота и величину экономического ущерба при травматизме, наносимого рогами, мы рекомендуем проводить предупреждение роста рогов у телят на молочно-товарных фермах.

УДК 636.7:612.017.1:615.3

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЖИ СОБАК ПРИ ЭКЗЕМАТОЗНОМ ПОРАЖЕНИИ В ЭРИТЕМАТОЗНОЙ СТАДИИ

А.А. АШИХМИНА., ассистент, О.В. РУКОЛЬ., Е.В. РОМАНОВА, студенты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

Кожа вызывает все возрастающий интерес теоретиков и клиницистов. В диагностике заболеваний кожи, занимающих по частоте одно из первых мест, важное значение имеет гистологическое исследование.

Целью наших исследований явилось изучение строения экзематозно пораженной кожи собак в эритематозной стадии. Изучение гистопрепаратов, приготовленных из биоптатов интактной кожи при экзематозном поражении в эритематозной стадии, проводили по программе «Биоскан». При исследовании на гистопрепаратах хорошо просматривали все слои кожи: эпидермис, дерму и подкожную клетчатку. Толщина эпидермиса у собак в интактной коже составила $58,39 \pm 0,740$ мкм, а при экзематозном поражении в эритематозной стадии $165,50 \pm 0,320$ мкм, т.е. на 107,11 мкм больше по сравнению с непораженным кожным покровом. При экзематозном поражении хорошо видны все слои эпидермиса: роговой, блестящий, зернистый, шиповатый и базальный. Базальный и шиповатый слои утолщены за счет межклеточного отека, их размер составляет соответственно $50,64 \pm 2,29$ мкм и $87,72 \pm 4,530$ мкм. Роговой слой разрыхлен и отделен от зернистого хорошо выраженным блестящим слоем. Их толщина составляет $39,72 \pm 1,070$ мкм. В интактной коже собак ростковый слой образован одним рядом цилиндрических клеток толщиной $12,98 \pm 1,120$ мкм и двумя рядами шиповатых клеток, толщина их $21,61 \pm 1,430$ мкм. Рого-