Исследования проведены по результатам оценки 1113 эякулятов от 33 хряков: 10 – крупной белой, 10 - эстонской беконной, 7 - белорусской черно-пестрой, 3 - породы дюрок и 3 - помесных (белорусская черно-пестрая х пьетрен). Статистическая обработка результатов наблюдений проведена с использованием статистической программы SPSS [1].

В результате проведенных исследований уставлено, что достоверно наивысшим объемом эякулята характеризуются хряки крупной белой породы (337,20±2,71 см^3), наименьшим - породы дюрок (187,67 ± 5,42 см^3) Высшую концентрацию спермы имели хряки породы дюрок (343,00 ± 4,36 млн/см^3), низшую - крупной белой породы (256,60 ± 2,49 млн/см^3). Подвижность спермиев у гибридов белорусская черно-пестрая х пьетрен равна 9,00 баллов, эстонской беконной – 8,11 баллов. У хряков породы дюрок оплодотворяющая способность спермы составила 88,66±3,42% и существенно превосходила этот показатель у таких пород, как крупная белая, эстонская беконная и белорусская черно-пестрая ($P<0,01$), но достоверно не отличалась от гибридов белорусская черно-пестрая х пьетрен ($P>0,05$).

В результате проведенных исследований достоверно установлено, что хряки-производители свиноводческого комплекса «Пограничный», существенно различаются между собой по основным количественным и качественным показателям спермы, что необходимо учитывать при организации их использования.

Список литературы. 1. Statistical Product ad Service Solutions base version 10,0 for Windows Users guide by SPSS Jnc., USA, 2001.

616: 614. 31: 637. 5: 616. 995. 132

БРАТУШКИНА Е.Л., ассистент
ПАХОМОВ П.И., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ СТРОНГИЛОИДОЗНОЙ ИНВАЗИИ НА КАЧЕСТВО МЯСА ОВЕЦ

Исследованиями многих авторов установлено, что, паразитируя в организме животных, гельминты вызывают тяжелые патологические процессы, в результате чего при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и субпродуктов выявляется снижение качества получаемой продукции [1, 2].

Одним из широко распространенных заболеваний в хозяйствах Республики Беларусь является стронгилоидоз овец. Для определения пищевой ценности мяса больных животных нами были проведены опыты по изучению его органолептических, физико-химических показателей и химического состава.

Для проведения исследований были выделены семь животных в возрасте 9 – 10 месяцев, которых разделили на две группы. Четырем животным в течение трех недель задавали личинок стронгилоидесов. У зараженных животных заболевание протекало без характерных клинических признаков в виде незначительного расстройства пищеварительного тракта. Через месяц после заражения провели убой животных. Контролем служил материал от трех здоровых животных.

При органолептических исследованиях нами установлено, что мясо, полученное при заражении овец нематодами Strongyloides papillosus, по органолептическим показателям практически не отличается от продуктов контрольных животных.

При изучении физико-химических показателей выяснили, что в процессе хранения мяса животных, больных стронгилоидозом, реакция среды изменяется в щелочную сторону. Реакция на пероксидазу в одном случае была положительная и в двух – сомнительная. Реакции с сернокислой медью и с формалином в двух пробах опытной группы были положительными, а в контроле только отрицательными.

Проведенные нами исследования показали, что в мясе больных животных достоверно увеличивается содержание влаги, снижается содержание белка, уменьшается количество жира.

Список литературы. 1. Абовян Ю.Г., Абрамян В.В., Норавян А.О. Изменения состава связанных аминокислот у овец, больных фасциолезом и дикроцелиозом. – Ереван: Агронаука, 1999. 2. Беленький Н.Г. Биологическая оценка – важный фактор, определяющий качество продукции животноводства // Улучшение качества и сокращение потерь продукции животноводства. – М.: Колос, 1988. – С. 9-19.