

составила соответственно 2% и 12,5%. Имеются данные о выявлении капилляриозов и в других регионах Республики Беларусь (Ятусевич А.И. с соавторами, 1998г.).

Заключение. В скотоводческих хозяйствах Беларуси регистрируется капилляриоз. В связи с этим возникает необходимость в изучении биологических особенностей возбудителя, эпизоотологии и распространения болезни, патогенеза, а также в разработке средств терапии и профилактики. Следовательно, исследования капилляриоза крупного рогатого скота в условиях нашей республики можно считать важной научной и практической задачей ветеринарии.

УДК 636.082.43.

КОЗЛОВ И.Е., доцент

КОЗЛОВА Л.С., доцент

ВЛАСОВ А.П., профессор

СИГАРЕВА Н.А., доцент

БРУЕВА Е.А., ст. преподаватель

Институт ветеринарной медицины Новосибирского ГАУ

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ПРИ ТРЁХПОРОДНОМ СКРЕЩИВАНИИ СВИНЕЙ

В последние годы большое количество исследований посвящено изучению внутренней структуры мышц сельскохозяйственных животных. Исходя из возможности помесных животных давать большой прирост мышечной ткани, нами проводились исследования длиннейшей мышцы спины и средней ягодичной при трёхпородном скрещивании свиней в различных сочетаниях.

В опыте сформированы три группы чистопородных свиней: 1 – крупная белая; 2 – кемеровская; 3 – ландрас, которые скрещивались в следующих сочетаниях: 4 – крупная белая х кемеровская х ландрас; 5 – кемеровская х крупная белая; 6 – крупная белая х ландрас х кемеровская; 7 – крупная белая х крупная белая х ландрас.

Морфометрия мышечных волокон опытных животных показала, что по мере роста животных диаметр мышечных волокон увеличивается, но интенсивность роста мышечных волокон у

сравниваемых групп свиней не одинакова. У каждого животного всех подопытных групп имеет место индивидуальное варьирование диаметра мышечных волокон. У новорожденных поросят диаметр мышечных волокон колеблется от 4 до 10 микрон. С возрастом постепенно увеличивается количество крупных волокон и уменьшается число тонких волокон.

Нами было подсчитано число мышечных волокон в первичном мышечном пучке длиннейшей мышцы. По мере роста животных количество мышечных волокон в первичных мышечных пучках увеличивается у животных всех групп, но наиболее сильно у помесных при трёхпородном скрещивании. У новорожденных поросят количество волокон составляет в среднем 16,5-17,0, у помесных – 25,0 микрон. В двухмесячном возрасте соответственно 42,4 и 59,8 микрон.

Следовательно, по сравнению с чистопородными другими группами помеси имеют не только более крупные мышечные волокна, но и большее их число в первичных мышечных пучках. Поэтому они больше наращивают мяса за период роста и существенно превосходят чистопородных подсвинков.

УДК 619:615.8:636.2 – 053:612.017.1

КОЗЛОВСКИЙ А.Н., ассистент

ВАКАР А.Н., ассистент

ВЕРИГО Ю.В., студент

ПАЙТЕРОВА В.В., студентка

Научный руководитель **КАРПУТЬ И.М.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЛАЗЕРНАЯ АКУПУНКТУРА В ПОВЫШЕНИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ТЕЛЯТ

Работа по изучению эффективности воздействия низкоинтенсивным лазерным излучением инфракрасной области спектра на точки акупунктуры меридиана легких у телят выполнена в условиях ОАО «Рудаково» Витебского района в 2005-2006 годах.

Для проведения исследований было сформировано 4 группы клинически здоровых телят (по 7 животных в каждой группе) в возрасте 2-3 месяцев.

Предварительно с помощью атласа были подобраны биологически активные точки меридиана легких у телят. Из них мы