

микрофлоры не было выявлено. Реакция с раствором сернокислой меди на предмет выявления продуктов промежуточного распада белков во всех пробах была отрицательной. Определение активности фермента пероксидазы во всех пробах мяса, полученного от животных обеих групп, дало положительную реакцию. Это свидетельствует о том, что качество мяса животных контрольной и опытной групп находится в пределах нормы.

При изучении показателей относительной биологической ценности мяса, полученного от животных которым применяли с профилактической целью кормовую добавку «Enradine», установлено, что относительная биологическая ценность продукта была выше по сравнению с контролем на 3,4%.

При этом установлено, что мясо свиней не оказывает токсического действия на тест-объект.

УДК 636.22.28.083.37(476)

ТАЯНКО С.А., аспирант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ОСОБЕННОСТИ РОСТА ТЕЛОК БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ

В настоящее время в связи с интенсификацией производства сельскохозяйственной продукции возникает необходимость совершенствования племенных и продуктивных качеств белорусской черно-пестрой породы на основе широкого использования лучших мировых генетических ресурсов через закупку спермопродукции быков-производителей, оцененных по качеству потомства как улучшатели молочной продуктивности. Однако особенности роста телок, полученных от быков-производителей различной селекции, в условиях Республики Беларусь изучены недостаточно.

Целью настоящих исследований явилось определение особенностей роста телок белорусской черно-пестрой породы различного происхождения. Исследования были проведены в государственном предприятии «Племзавод Россь» Волковысского района Гродненской области. Объектом исследований служили телки черно-пестрой породы, полученные от быков-производителей белорусского, канадского, американского, венгерского и шведского происхождения линий Вис Айдеала 933122, Монтвик Чифтейна 95679, Рефлексн Соверинга 198998 и Пабст Говернера 882933. В зависимости от места рождения отцов (селекции) изучаемых телок были сформированы одна контрольная и четыре опытные группы. Животные белорусской селекции (I) - контрольная группа, канадской (II), американской (III), венгерской (IV) и шведской (V) селекций - опытные группы.

В ходе исследования установлено, что выращивание телок белорусского, европейского и североамериканского происхождения при постепенно снижающихся приростах живой массы позволяет получать хорошо развитых

телок. К 18-месячному возрасту они достигают заводской упитанности и живой массы 403,2- 422,9кг, что позволяет осеменять телок в возрасте 17-18 мес и продуктивно использовать в 26-27 мес. У телок, полученных от быков-производителей белорусской, канадской, американской и венгерской селекций, по относительным приростам во все возрастные периоды существенных различий не выявлено. Телки шведской селекции в возрасте 6, 12, и 18 мес превосходили сверстниц по живой массе на 3,3-6,5% ($P < 0,05$). Наиболее высокая энергия роста отмечалась в начальный период выращивания, а с возрастом она постепенно снижалась, что обусловлено физиологически.

УДК 636.2.082

ТРАХИМЧИК Р.В., аспирант

Научный руководитель **ТАНАНА Л.А.**, док. с.-х. наук, профессор
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ВЛИЯНИЕ VLAD – СИНДРОМА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫКОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО – ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Интенсивный, из поколения в поколение, отбор животных и максимальное использование небольшого количества производителей-улучшателей без учета инбридинга привел к ряду нежелательных последствий. В результате в наследственности голштинов постепенно накопились нежелательные рецессивные мутации, одной из которых является синдром иммунодефицита VLAD (Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency).

Организм животных, несущих в своем генотипе мутантный аллель в гомозиготном состоянии ($CD18^{BL/BL}$), не способен противостоять вирусным и бактериальным инфекциям. Животные – носители имеют отклонения в развитии.

Объектом исследований являлись бычки – сыновья быков-производителей, являющихся носителями VLAD – синдрома, откармливаемые на мясо, и их сверстники, свободные от данной мутации, также стоящие на откорме. Было сформировано две группы бычков по пять голов в каждой, животные были аналогами по возрасту и генотипу. В контрольную группу входили животные, не являющиеся носителями VLAD – синдрома, а в опытную группу входили животные - носители исследуемой мутации.

Для изучения мясной продуктивности данных групп животных был проведен контрольный убой подопытных животных на ОАО «Гродненский мясокомбинат».

Полученные результаты свидетельствуют о том, что показатель предубойной массы животных в среднем по контрольной группе был выше аналогичного показателя по опытной группе - 485 и 379 кг соответственно. Средний показатель массы парной туши также был выше у животных контрольной группы по отношению к опытной и составил 270,8 и 205,5 кг