

активность оставалась без изменений.

Низкоинтенсивное лазерное излучение оказывает стимулирующее влияние и на такие показатели фагоцитоза, как фагоцитарное число и фагоцитарный индекс. И если в контрольной группе происходило снижение этих показателей, то в опытных отмечался рост. Причем наиболее выраженный и продолжительный подъем отмечался в группе, где мощность излучения составляла 20 мВт, а время облучения 1 минута на одну БАТ.

В результате проведенных исследований установлено стимулирующее влияние лазерного излучения на бактерицидную активность сыворотки крови. Если ко второму исследованию этот показатель в контрольной группе остался без изменений, то в опытных группах он вырос на 21,3 % в 1-ой, на 17,4 % во второй, на 37,4 %. К 20-му дню после окончания облучения отмечалась тенденция роста этого показателя у телят опытных групп. Лазерная акупунктура оказывает стимулирующее влияние и на лизоцимную активность сыворотки крови.

В результате проведенной работы установлена высокая эффективность действия низкоинтенсивного лазерного излучения инфракрасной области спектра на точки акупунктуры для повышения показателей естественной резистентности. Необходимо отметить, что наиболее выраженный эффект отмечается при воздействии на организм животного низкоинтенсивным лазерным излучением мощностью 20 мВт, экспозиция - 1 минута на каждую БАТ.

УДК 619: 617.5:637.5.05

КОКОРЕВА А.П., студентка

НОВИКОВА А.А., студентка

Научные руководители: **РУКОЛЬ В.М.**, кандидат вет. наук, доцент; **ЖУРБА В.А.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КАЧЕСТВО МЯСО-САЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ У СВИНОК НА ОТКОРМЕ ПРИ ОВАРИЕКТОМИИ

С наступлением половой зрелости свинки периодически приходят в охоту. В этот период они сильно беспокоятся, травмируют друг друга, травмы осложняются гнойной инфекцией. В этот период свинки плохо поедают корм, а некоторые вообще

отказываются от него. В это время не происходит прироста живой массы, а наоборот, отдельные животные дают отвесы до 10 кг. С целью снижения затрат на единицу привеса в свиноводстве применяют овариэктомию свинок.

Перед нами стояла задача изучить экономическую эффективность и определить качество мясо-сальной продукции при проведении овариэктомии. С этой целью были сформированы по принципу аналогов две группы свинок (по 5 голов) в возрасте 3,5 месяцев крупной белой породы. Свины находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Животные первой группы были подвергнуты овариэктомии. Свинки второй группы были контрольными.

Свины как опытной, так и контрольной групп, подвергались клиническому осмотру и ежемесячному взвешиванию.

В результате эксперимента нами были получены следующие результаты: перед постановкой опытов средняя масса одной свинки составляла в опытной группе - 46,4 кг, в контрольной - 46,8 кг.; во время убоя соответственно: в опытной группе - 92,8 кг, в контрольной - 84,6 кг.

В результате проведения овариэктомии нами было получено на 12% больше привеса живой массы по сравнению с некастрированными свинками. При визуальном исследовании туш свиней после овариэктомии отмечено, что интенсивность роста жировой ткани преобладает над интенсивностью роста мышечной ткани. Толщина шпика на уровне 6-7 грудного позвонка составляла 4,6-5,4 см. У некастрированных свинок отмечался равномерный рост мышечной и жировой ткани, а толщина шпика на уровне 6-7 грудного позвонка составила 3,9 - 4,7 см.

Подводя итог нашим исследованиям, можно сделать вывод, что кастрация свинок позволяет получить дополнительный привес живой массы свиней до 15%. Увеличение массы происходит за счет отложения жира, т.е. сальной продукции. Вкусовые качества мяса значительно улучшились по сравнению с продукцией некастрированных животных.