

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

выбрали пять, которые наиболее доступны для проведения исследований:

1. В 8-м межреберье на уровне середины лопатки;
2. На уровне ости лопатки (XI. 10);
3. На 2-3 см выше нижнего конца ости лопатки (XI. 7);
4. Посередине линии соединения хряща лопатки с основанием лопатки (II. 7);
5. По заднему краю ветви нижней челюсти на уровне верхнего конца яремного желоба (I. 1).

В дальнейшем при проведении исследований мы использовали аппарат «Индикатор 2 М», при помощи которого устанавливали точное расположение выбранных нами биологически активных точек. Предварительно место воздействия выстригали, выбривали и обрабатывали 70° спиртом.

Телят опытных групп подвергали воздействию низкоинтенсивным лазерным излучением инфракрасной области спектра с длиной волны 0,78 мкм. Облучали телят один раз в сутки, в течение 7 дней. Телят первой опытной группы подвергали воздействию излучением мощностью 10 мВт, время воздействия на одну биологически активную точку (БАТ) составляло 2 минуты, во второй опытной группе мощность излучения составляла 15 мВт, время облучения 1,5 минуты на точку, в третьей опытной группе мощность излучения была 20 мВт, продолжительность облучения одной БАТ - 1 минута.

Телята всех 4-х групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. В процессе работы за всеми животными проводили клиническое наблюдение. Критериями оценки здоровья телят служило общее состояние животных и отсутствие каких-либо отклонений от нормы при их клиническом исследовании. У телят всех групп до начала опыта, в последний день воздействия и через 20 дней после окончания облучения проводилось взятие крови для проведения исследований.

В результате проведенных исследований установлено стимулирующее влияние лазерной акупунктуры на показатели естественной резистентности у здоровых телят.

После воздействия на животных у них в крови отмечался рост показателей фагоцитарной активности нейтрофилов крови. Так фагоцитарная активность у телят 1-ой и 2-ой опытных групп к последнему дню облучения увеличилась на 10 %, у животных 3-ей опытной группы рост составил 26,4 %. Через 20 дней этот показатель снизился в среднем на 1,5 %. У животных контрольной группы на протяжении всего периода исследований фагоцитарная

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