реагирующих на туберкулин коров.

Таким образом, исследования показали, что своевременно проведенная дезинфекция в стойловый период уменьшает число реагирующих на туберкулин животных, как минимум, в 2 раза.

Литература:

1. Высоцкий А. Э. Контаминация молочно-товарных ферм Минской области возбудителем туберкулёза и атипичными микобактериями // Современные вопросы ветеринарной медицины и биологии.- Уфа, 2000.- С. 76-77.

2. Кадочкин А.И. Дифференциация и идентификация микобактерий // Ветеринария. – 1984. – № 9. – С. 62-63.

3. Лысенко А.П. Антигены M. bovis и атипичные микобактерии, изучение и применение для дифференциальной диагностики туберкулёза крупного рогатого скота // Автореф. дис. ... докт. вет. наук. – Мн.: 1994. – 36 с.

4. Румачик И.И. Совершенствование диагностики и мер борьбы с туберкулёзом крупного рогатого скота и свиней: Автореф. дис. ... докт. вет. наук. – Мн.: 1997. – 36 с.

5. Тузова Р.В. Туберкулёз сельскохозяйственных животных и птицы. – Мн.: Ураджай, 1983. – 263 с.

УДК 636.4.5. 04/07

Герасимов В.И., профессор,
Барановский Д.И., професор,
Черный Н.В., профессор,
Сухарлев В.А., доцент,
Пронь Е.В., ассистент,
Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

МЯСОСАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ ПРИ ОТКОРМЕ ДО РАЗНОЙ КОНЕЧНОЙ МАССЫ

Научно-обоснованный выбор конечной весовой категории при откорме и реализации свиней имеет важное значение. В связи с этим с целью изучения степени влияния конечной живой массы откармливаемых свиней на их убойные и мясосальные качества на Днепропетровском мясокомбинате был осуществлен по общепринятой методике. Контрольному убою подвергались подсвинки крупной белой породы, которые достигли живой массы 100, 125, 150, 175 и 200 кг на откорме в

Проблемы гигиены сельскохозяйственных животных в условиях интенсивного ведения животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию кафедры зоогигиены, 23-24 октября 2003 г. - Витебск : ВГАВМ, 2003.

Днепропетровской опытной станции животноводства (по 10 голов каждой категории).

Откорм свиней до большей массы сопровождается увеличением убойного выхода. Так, если при убое подсвинков в 100 кг убойный выход 81,3%, откорм животных до 125 кг вызвал повышение убойного выхода на 2,4%, до 150 кг – на 2,1%, до 175 кг – на 5,6% и до 200 кг – на 5,3%. Возрастание этого показателя произошло за счет уменьшения относительной массы головы, кожи и внутренних органов у свиней, откармливаемых до большей конечной массы. Разрубка полутуш свидетельствует о том, что чем выше предубойная масса свиней, тем меньше относительная масса передней части: в полутушах свиней с предубойной массой 200 кг этот показатель оказался ниже на 2,1%, средней части – на 3,0%, а задней части – выше на 5,1%, чем у подсвинков в 100 кг. В результате обвалки установлено, что наибольший выход мяса был в тушах подсвинков, забитых при достижении живой массы 100 кг (53,3%), а наименьший – в тушах подсвинков, откормленных до 200 кг, уменьшение выхода мяса составило 11,1%. По выходу сала отмечено возрастание показателя от меньшей весовой категории к большей, от 100 до 200 кг массы подсвинков относительная масса сала увеличилась от 36,9 до 50,5% (на 13,6%). Относительная масса костей в тушах подсвинков снизилась на 2,5%. Степень осаливания туш с возрастом возрастала постепенно и одновременно по хребту и по нижней части туловища. Толщина шпика над 6-7 грудными позвонками от меньшей весовой категории к большей увеличилась на 2,85 см (71%), а толщина сала на груди – на 1,47 см (78%).

Анализ химического состава мяса не выявил четкой зависимости его от повышения конечной массы при откорме. Однако выяснилось, что содержание общей влаги в мясе самое большое было при откорме подсвинков до минимальной товарной массы 100 кг (73,1%), при откорме до большей массы влажность мяса уменьшалась (72,9-69,1%), а содержание сухого остатка увеличивается на 0,2-3,95% за счет возрастания содержания белка и жира.

В составе шпика увеличение конечной массы свиней при откорме сопровождается сокращением содержания влаги и белка, но возрастанием содержания жира.

При убое подсвинков в 100 кг влажность шпика составила 7,36%, при откорме до 125 кг она уменьшилась на 1,34%, до 150 кг – на 1,81%, до 175 кг – на 2,2% и до 200 кг – на 2,92%, содержание белка от 2,14% уменьшилось по весовым категориям соответственно на 0,74%, 0,47%, 0,54% и 0,99%, а содержание жира от 90,49% увеличилось соответственно на 2,09%, 2,29%, 2,76% и 3,92%.

Следовательно, откорм свиней до конечной массы более 100 кг вызывает некоторое увеличение убойного выхода, но при этом

Проблемы гигиены сельскохозяйственных животных в условиях интенсивного ведения животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию кафедры зоогигиены, 23-24 октября 2003 г. - Витебск : ВГАВМ, 2003.

происходит усиление осаливания туш и в связи с изменением соотношения тканей в тушах снижается в определенной мере их биологическая полноценность.

УДК 619:618.19-002:636.2

Голынец В.Г., кандидат ветеринарных наук,
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ КОРОВ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ В МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ

В литературе весьма мало сведений об иммунологических и морфологических показателях крови при маститах коров. В то же время эти данные имеют большое значение при разработке мер профилактики и лечения больных животных.

Нами проведено изучение гематологических показателей, факторов гуморальной и клеточной защиты у коров при субклинических и клинических маститах в сравнении со здоровыми животными.

Исследования показали, что при маститах наблюдается изменение почти всех гематологических показателей.

Отмечается тенденция к снижению количества эритроцитов: с 5,83±0,07 у здоровых животных до 5,41±0,09 при субклиническом и 5,26±0,07x10^{12}/л при клиническом мастите.

Колебания уровня гемоглобина были недостоверными. В крови коров, больных субклиническим маститом, содержание его составляло 100,3±0,8, клиническим – 101,9±1,4, у здоровых – 109,7±2,6 г/л.

Количество лейкоцитов при клиническом мастите возрастало до 13,92± 0,58, тогда как при субклиническом снижалось до 7,17±0,20. У здоровых животных этот показатель был 9,31±0,07x10^{9}/л.

Подобные изменения происходили и в содержании общего белка. В сыворотке крови больных субклиническим маститом коров наблюдается достоверное снижение содержания общего белка – 76,74±1,81 г/л, а при клиническом, наоборот, достоверное возрастание до 87,63±1,94 г/л. У здоровых коров этот показатель равен 83,38±0,74 г/л.

Характерными были изменения показателей гуморальной и клеточной защиты организма. Так, титр нормальных агглютининов при субклиническом мастите составил 4,20±0,32, что вдвое ниже, чем у здоровых животных (9,60±1,07). При клиническом мастите этот показатель был 6,80±0,70, что достоверно ниже по сравнению с