

## ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСА ПРИ ДИСТРОФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ

Увеличение производства высококачественных продуктов животноводства остается до сих пор основной задачей современной науки и практики. В снабжении населения доброкачественными продуктами важное значение имеет контроль за качеством мяса и мясoproдуктов, а также правильная организация ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя с целью обеспечения потребителя биологически безопасными и качественными продуктами питания.

Пороки мяса, или отклонения от нормы, чаще отмечают у мясных пород животных, поступающих на убой с откорма промышленного типа. Животные, имеющие отклонения в мышечной ткани, ослаблены, часто погибают в экстремальных предубойных условиях и при оглушении. На тушах таких животных можно обнаружить признаки плохого обескровливания, отклонения в цвете мышечной ткани, изменения консистенции и влажности мышц, множественные диapedезные кровоизлияния на коже, слизистых оболочках, серозных покровах и в мышечной ткани.

Одной из причин снижения качества продукции, вырабатываемой предприятиями мясной промышленности, является ухудшение качества сырья, ставшее в последние годы социальной проблемой.

В современном мясном производстве по данным статистических отчетов ветслужбы мясокомбинатов, наблюдается значительная выбраковка продукции по причине болезней незаразной этиологии, в которых большую часть занимают болезни нарушения обмена веществ.

Дистрофические изменения в органах и тканях организма животных возникают при болезнях различной этиологии (при нарушении обмена веществ, кормлении, содержания и др.).

Динамика дистрофических изменений в органах и тканях животных достаточно хорошо изучена. Мы же в своих исследованиях попытались выяснить ветеринарно-санитарные изменения в мясе и мясoproдуктах, при выявлении дистрофий различ-

ной степени проявления (от начальной до финальной).

Материалом для исследований служили пробы мышечной ткани, взятые при убое крупного рогатого скота в возрасте от 3 до 5 лет, принадлежащего хозяйствам Коломенского района Московской области. Всего было исследовано 10 голов за период 2004-2006 года.

Предубойный осмотр животных и послеубойную экспертизу тканей проводили в соответствии с Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясoproдуктов (1983), лабораторные исследования проводились на кафедре ветсанэкспертизы МГУПБ. Саноценка мяса проводилась согласно «Правилам ветосмотра убойных животных и ВСЭ мяса и мясных продуктов».

Мясо убитых животных оценивали по органолептическим показателям, химическому составу, биохимическим показателям, а также результатам бактериологического исследования.

Микробиологические исследования проводили по ГОСТ 21237-75 «Мясо. Методы бактериологического анализа».

По органолептическим исследованиям реакция на перекисидазу с положительным результатом встречается в 60% исследуемых проб, в 40% отрицательный результат, формольная проба положительная в 40% исследуемых образцах, отрицательная в 60%. Величина pH от 6,3 до 6,8.

При микробиологическом исследовании нами выявлены следующие показатели: КМАФАнМ от  $(1 \pm 0,05) \times 10^2$  до  $(9 \pm 0,45) \times 10^4$ , БГКП выделены во всех пробах, бактерий рода сальмонеллы, листерии, клостридии (анаэробы) не обнаружены.

При физико-химическом исследовании нами были получены следующие результаты. Массовая доля влаги, % от 71,8 до 77,4. Массовая доля белка, % от 16,8 до 23,4. Массовая доля жира, % от 2,1 до 23,4.

Эти данные подтверждают, что у животных при дистрофических изменениях в органах и тканях понижается резистентность организма и повышается прижиз-

ненная бактериальная загрязненность органов и тканей.

Однако ветеринарные специалисты при проведении ветсанэкспертизы недооценивают значение этих отклонений в мясе, относя их к различным технологическим погрешностям. Они оценивают такое мясо, как мясо здоровых животных, направляя его в реализацию без каких-либо ограничений и предварительного глубокого замораживания. При хранении такого мяса в охлажденном состоянии признаки порчи развиваются значительно быстрее, чем в мясе здоровых животных. Особенно резко показатели качества мяса с признаками дистрофии отличаются от показателей нормального мяса после его размораживания.

Дистрофические процессы развиваются постепенно, без выраженных клинических признаков и без лечения животных переходит в свою терминальную стадию, которая может завершиться гибелью животного. Что касается ветеринарно-санитарной оценки мяса и мясопродуктов при этом, на ранних стадиях белково-жировой дистрофии их можно рекомендовать использовать на общих основаниях, а в случае поражения внутренних органов они должны быть направлены на утилизацию, а туши на обеззараживания путем проварки.

Таким образом, при решении вопроса об использовании мяса и мясопродуктов при дистрофических процессах, обязательно следует учитывать стадию течения патологического процесса.

#### Литература

1. Кузнецов А.В. и др. // Все о мясе. 2002. №2
2. Серегин И.Г. // Мясная индустрия. 1999. №7
3. Скалинский Е.И., Белоусов А.А. Микроструктура мяса. М.: Пищевая промышленность, 1978.

УДК 619:616.9]:636.2

**Ш.А. Гунашев, Д.Г. Мусиев**

*Дагестанская Государственная Сельскохозяйственная Академия*

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПАРАГРИППА-3 КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ДАГЕСТАНЕ**

Среди инфекционных болезней крупного рогатого скота значительное место занимают респираторные заболевания. Так, согласно сообщениям П.Н. Сисягина и соавт. [5], исследования, проведенные, в 47 хозяйствах Нечерноземной зоны РФ, показали, что уровень заболеваемости респираторными инфекциями телят 1–3-месячного возраста, составляет от 38 до 87%.

По данным В.Н. Сюрин и соавт. [6], В.В. Гуненкова и соавт. [1], Ю.А. Костыркина и соавт. [3], число заболевших животных респираторными инфекциями достигает 70–100%. Аналогичные результаты получили в своих исследованиях А.С. Кашина [2], В.А. Мищенко и соавт. [4]. Проведенные ими исследования телят на некоторых комплексах различных регионов России показали, что количество заболевших парагриппом-3 животных составляло 81,9–90% от вновь поступивших животных.

В работе П.Д. Устарханова и соавт. [7] показано, что в Дагестане также отмечается распространение респираторных инфекций, которые наносят значительный

экономический ущерб хозяйствам.

Учитывая выше изложенное и в связи с отрывочностью исследований, проведенных в Дагестане, отсутствием достаточных сведений в доступной литературе об эпизоотической ситуации по парагриппу-3, нами был проведен серомониторинг парагриппа-3 в различных географических зонах республики у взрослого поголовья и молодняка крупного рогатого скота.

#### **Материалы и методы.**

Эпизоотическую ситуацию по парагриппу-3 изучали в трёх географических зонах республики (горной, предгорной и равнинной). Кровь отбирали у животных общественных и индивидуальных хозяйств в трёх районах равнинной, двух—предгорной и двух—горной зонах. У молодняка в возрасте от 1-го месяца до года взяли 1250 проб крови, у взрослого поголовья — 670 проб. Сыворотки, полученные общепринятым методом, делили на две части, расфасовывали во флаконы и до исследования одну часть замораживали, а другую хранили при 5–8° С.