

те у коров йодопен, как наиболее эффективный в биологическом и экономическом отношении, тем более экологически безопасный.

#### Литература.

1. Батраков А.Я. Ветеринарное обслуживание промышленного молочного скотоводства. – М.: Агропромиздат, 1987.
2. Гончаров В.П., Карнов В.А. Профилактика и лечение гинекологических заболеваний коров. – М.: Россельхозиздат, 1981.
3. Полянцев М.И., Синявин А.М. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на молочных фермах. – М.: Россельхозиздат, 1985.
4. Справочник ветеринарного врача. Сост. и общ.ред. Гавриша В.Г. и Калюжного И.И. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1996.

УДК 619:614.31:637.

### **ВЛИЯНИЕ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА САНИТАРНОЕ КАЧЕСТВО МЯСА**

Шашенько А.С., Лемеш В.М., Пахомов П.И., Шериков С.Е.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Вирусные пневмоэнтериты крупного рогатого скота имеют широкое распространение в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь. Заболевание животных вызывается вирусами инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, аденовирусной инфекции, диареи и др. Заболевают в основном молодняк в возрасте до 6-8 месяцев.

В ряде случаев из-за экономической неэффективности лечения животных и предупреждения падежа производят их вынужденный убой. Мясо от таких животных подвергается ветеринарно-санитарной оценке с обязательным бактериологическим исследованием на сальмонеллез и наличие условно-патогенной микрофлоры.

В трех неблагополучных хозяйствах были отобраны 46 голов молодняка крупного рогатого скота, диагноз на вирусные пневмоэнтериты у которых был подтвержден серологическими исследованиями.

С целью изучения ветеринарно-санитарного состояния мяса, полученного при вынужденном убое больных животных, для лабораторных исследований было отобрано 36 проб мяса и внутренних органов. Для контроля использовали 6 проб от здоровых животных, подобранных по принципу аналогов по возрасту, полу, упитанности.

Пробы мяса исследовали органолептическими методами: определяли степень обескровливания, внешний вид туш, консистенцию, цвет, запах мяса на поверхности и на разрезе и т.д. (по ГОСТу 7269-79). Определяли обсемененность его микрофлорой (по ГОСТу 21237-75). Физико-химические показатели включали определение реакции среды (рН), активности тканевых ферментов, наличие первичных продуктов распада белка (согласно Правилам ветсанэкспертизы мяса, М., 1988). Биологическую ценность мяса определяли с использованием инфузорий Тетрахимена пириформис.

В результате проведенных исследований установлено, что туши мяса от животных, больных вирусными пневмоэнтеритами, истощены, хуже обескровлены по сравнению с контролем, цвет мяса темно-красный, на разрезе выступают капельки крови, запах мяса свойственный для говядины.

При бактериологическом исследовании проб установлено значительное обсеменение микрофлорой. В 29 пробах (80,6%) мышечной ткани, печени, лимфатических узлов, селезенки, почек выделялись следующие микроорганизмы: *S. cholerae suis*, *E. coli*, *Alkaligenes metallkaligenes*, *B. iliacum*, *Proteus vulgaris*, *B. paracoli*, *Proteus mirabilis*, кокки. Можно считать, что уровень обсемененности зависел от снижения резистентности больного организма вследствие, чего происходит прижизненное обсеменение микрофлорой, которая могла стать источником токсикоинфекций у людей.

Физико-химические показатели имеют существенные отклонения от нормы. Так, величина рН через 24 часа хранения в холодильнике составила 6,31-6,39 против 5,98-6,14 в контрольных пробах. Реакция на пероксидазу в 19-ти случаях была отрицательной, в 7-ми случаях – сомнительной (в контроле – положительная во всех пробах), реакции на полипептиды в 14-ти случаях были положительными (в контроле – отрицательная во всех пробах). Это свидетельствует о том, что в мясе больных животных нарушаются процессы созревания: изменяется реакция среды в щелочную сторону, выявляются продукты первичного распада белка и снижается активность тканевых ферментов.

Показатели биологической ценности мяса, определяемой по интенсивности роста и размножения простейших (Тетрахимена пириформис) в среде из субстрата мышечной ткани, свидетельствовали о его снижении. Так, если биологическую ценность мяса здорового животного принять за 100%, то в мясе больных животных этот показатель составил 84,3%.

**З а к л ю ч е н и е.** Установлено, что мясо от животных, больных вирусными пневмоэнтеритами, по органолептическим показателям уступает мясу здорового скота, в значительной мере обсеменено микроорганизмами, в нем нарушаются биохимические процессы созревания и снижается биологическая ценность. Предлагаем запретить выпуск мяса и других продуктов убоя при этих заболеваниях животных в сыром виде, а направлять их для переработки на вареные и варено-копченые колбасные изделия, мясные хлеба и консервы.

УДК 619:618.98.578.83.-002.

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ЦЕРЕБРОЛИЗИН (ЦЕРЕБРОЛИЗАТ)  
ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЧУМЫ ПЛОТОЯДНЫХ В РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ  
КЛИНИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ**

**Шашенько А.С., Шаденко И.В.**

**Витебская государственная академия ветеринарной медицины**

Для лечения чумы плотоядных препараты церебролизин и церебролизат можно применять как в начальной стадии клинического проявления любой формы заболевания, так и в начальной стадии нервной формы. Они применяются с другими препаратами в зависимости от формы заболевания.

В начальной стадии заболевания чумой вышеуказанные препараты рекомендуется применять для предупреждения развития нервной формы. Церебролизин применяется внутримышечно по 1 мл один раз в день независимо от породы и возраста собак в течение 10-ти и более дней.

При развитии у заболевшего животного нервного тика, подергивания отдельных групп мускулатуры рекомендуется мелким породам собак вводить церебролизата внутримышечно по 1 мл один раз в день, а крупным породам - 2 раза в день по 1 мл или один раз в день по 2 мл.