

6 голубей, 5 воробьев. Серологическими исследованиями их сывороток крови антитела к обоим вирусам обнаружены у 4 мышей, 4 крыс, 5 собак, 8 голубей и воробьев в титрах 1:4-1:64. Повторное исследование сывороток крови от 5 крыс, 4 мышей, 4 голубей, 3 воробьев и 5 собак через 3 месяца после начала заболевания телят пневмоэнтеритами также показало наличие антител к обоим вирусам в аналогичных титрах. У интактных животных и птиц антитела к вирусу диареи и парагриппа-3 отсутствовали.

Таким образом, проведенные исследования показали, что синантропные животные и птицы могут длительное время (3 месяца, срок наблюдения) являться носителями вирусов диареи и парагриппа-3 и представлять опасность для восприимчивых к этим заболеваниям телят, как источник дополнительного заражения.

*Список литературы. 1. Воинов И.Н., Солоухин В.З. Вирусы, птицы, люди. – Мн.: Вышэйшая школа, 1977. - 157 с. 2. Руководство по общей эпизоотологии / Под редакцией И.А.Бакулева, А.Д.Третьякова. - М.: Колос, 1979. - 20 с. 3. Даниэл М. Тайные тропы носителей смерти. - М.: Прогресс, 1990. – 15 с.*

УДК 636.22/. 28.084.522.6

**ШАЛАК М.В.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
**ПОРТНАЯ Т.В.**, кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент  
**ПОРТНОЙ А.И.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШ БЫЧКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН АРОМАТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ**

Исследованиями отечественных и зарубежных ученых по использованию ароматических добавок в рационах сельскохозяйственных животных установлено, что они активизируют процессы пищеварения в организме, повышают переваримость и усвояемость кормов, а также оказывают положительное влияние на их продуктивные показатели.

В связи с этим, в задачу наших исследований входило изучить влияние на морфологический состав туш бычков введения в их рацион ароматической добавки из размолотых плодов тмина обыкновенного.

Для проведения научно-хозяйственного опыта было отобрано по принципу аналогов с учетом возраста, живой массы и интенсивно-

сти роста 30 голов бычков черно-пестрой породы. Из этих животных было сформировано три группы по 10 голов в каждой. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Бычки второй и третьей групп (опытные) дополнительно к основному рациону получали соответственно по 50 и 100 г ароматической добавки на голову в сутки.

В результате исследований установлено, что использование ароматической добавки способствует не только увеличению среднесуточных приростов, но и улучшению морфологического состава туш.

В условиях Могилевского мясокомбината была произведена обвалка туш. В результате проведенной обвалки между опытными животными не выявлено существенных различий по содержанию мякоти, костей и сухожилий. В тушах бычков второй группы установлено более благоприятное соотношение мякоти и костей. В сравнении с контрольными тушами в них было на 19,2 кг мякоти больше. Животные третьей группы превосходили контрольных по этому показателю на 16,9 кг. В процентном выражении в тушах опытного молодняка было соответственно на 2,0 и 1,1% больше мякоти и на 2,1 и 1,0% меньше костей. В содержании соединительной ткани существенных различий между группами не установлено. По коэффициенту мясности между молодняком первой и второй групп установлена существенная разница (11,2%) в пользу последних. Контрольная группа уступала по этому показателю животным третьей опытной группы, и разница составила 6,1%.

Нами была также отмечена тенденция лучшего развития ценных частей туш (поясничной и тазобедренной) у молодняка, который дополнительно к основному рациону получал ароматическую добавку.

УДК619:614.9:612.118.017.11

**ШЕВЧЕНКО О.Б.**, ассистент

**ЧЕРНЫЙ Н.В.**, доктор ветеринарных наук, профессор

Харьковская государственная зооветеринарная академия

### **ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЗДОРОВЫХ И ПЕРЕБОЛЕВШИХ ДИСПЕПСИЕЙ ПОРОСЯТ**

Заболееваемость поросят в отдельных специализированных хозяйствах стала увеличиваться пропорционально интенсификации этой отрасли, а лечебно-профилактические мероприятия не всегда дости-