

сравнения был использован аминокислотный спектр гидролизата нейтрализованного казеина.

В гидролизате образца копреципитата-сырца среднекальциевого обнаружено повышение процентного содержания пролина и валина, а также – уменьшение содержания метионина, изолейцина, лейцина, тирозина и фенилаланина. В отличие от гидролизата казеина, в гидролизате копреципитата обнаруживаются α -аминобутират, β -аланин и этаноламин. Эти азотсодержащие соединения не являются протеиногенными и связаны, вероятно, с метаболическими функциями белков копреципитата. В спектрах свободных аминокислот и в спектрах аминокислот гидролизатов изучаемых образцов белков молока не обнаружены значимые количества триптофана, гистидина и аргинина.

Полученные результаты позволяют оптимизировать применение казеина и копреципитатов в качестве добавок, повышающих биологическую ценность пищи и корма.

УДК 619:616.98:578.824

ШАДЕНКО И.В., преподаватель
Лужеснянский аграрный колледж

СИНАНТРОПНЫЕ ЖИВОТНЫЕ И ПТИЦЫ КАК РЕЗЕРВУАР ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПАРАГРИППА-3 И ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ ТЕЛЯТ

Вирусные заболевания органов дыхания и пищеварения у телят приводят к значительному экономическому ущербу за счет недопривеса живой массы и падежа животных, который в отдельных случаях может достигать 20 и более процентов. Важную роль в поддержании во внешней среде возбудителей инфекционных заболеваний животных играют синантропные и перелетные птицы, а также животные – мыши, сторожевые собаки [1, 2, 3].

Поэтому нами был поставлен к изучению вопрос о роли мышевидных грызунов и крыс, обитающих на фермах, приферменных птиц (голубей и воробьев), сторожевых собак и собак обслуживающего персонала в распространении возбудителей вирусных пневмоэнтеритов телят.

Исследования проводились на ферме, неблагополучной по вирусной диарее телят и парагриппу-3. В период вспышки заболевания телят пневмоэнтеритами на ферме было обследовано 6 мышей, 5 крыс,

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-