

как по отношению к большинству штаммов он явился активатором гемолиза эритроцитов, что позволяет думать о важной роли в проявлении фосфолипазной активности металлов переменной валентности, возможно  $Fe^{n+}$ . По-видимому, в реализации этой активности важную роль играют АФК, особенно супероксидный радикал (возможно, эндогенного характера), образующиеся с участием металлов переменной валентности. Следовательно, реализация гемолитической активности в данном случае не связана с фосфолипазной активностью, что может свидетельствовать о дополнительном гемолизине, природа которого требует дальнейших исследований.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.371

**РАДЧЕНКО С.Л.**, старший преподаватель  
УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

### **АКТИВНОСТЬ АМИНОТРАНСФЕРАЗ В ПЕЧЕНИ ГУСЯТ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА**

Важное значение в оценке функционального состояния органов и тканей имеет определение активности ферментов. В наборе ферментативных тестов наиболее часто исследуют аминотрансферазы (трансаминазы), которые являются связующим звеном взаимопревращения белков и углеводов.

Целью наших исследований явилось изучение активности аланин- и аспаратаминотрансфераз (АлТ и АсТ) в печени гусят, иммунизированных против пастереллеза. Исследования проведены на 30 гусятах-аналогах 13-37-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 15 птиц в каждой. Интактная птица 1-ой группы служила контролем. Гусят 2-ой группы иммунизировали жидкой инактивированной вакциной БелНИИЭВ против пастереллеза согласно временному наставлению по ее применению, в 16-дневном возрасте, 1-кратно, подкожно, в дозе 0,5 мл. На 7-ой, 14-й и 21-й дни после вакцинации по 5 гусят из каждой группы убивали. Из печени готовили 2%-ные гомогенаты на трис-сахарозном буфере (рН-7,3). Гомогенаты осветляли центрифугированием и в надосадочной жидкости определяли активность АлТ и АсТ колориметрическим унифицированным методом по Райтману – Френкелю с использованием наборов производства НТК "Анализ-Х". Результаты исследований показали, что активность АлТ

в печени интактных гусят на 7-ой день после иммунизации составляла  $2,96 \pm 0,29$  Е/г. У опытных птиц 2-й группы данный показатель был на уровне контрольных значений. На 14-е сутки эксперимента у птиц обеих групп активность фермента существенно не изменялась по сравнению с предыдущим сроком исследования. На 21-й день опыта в контрольной и опытной группах отмечено возрастание активности АлТ в возрастном аспекте на 38% и 47% соответственно и незначительное повышение АлТ у птиц 2-й группы по отношению к контролю. Активность АсТ у птиц 1-й группы на 7-е сутки после иммунизации составила  $4,24 \pm 0,37$  Е/г и оставалась примерно на таком уровне до конца эксперимента. У гусят опытной группы данный показатель был на уровне контрольных значений во все сроки исследований.

**Заключение.** При иммунизации гусят против пастереллеза жидкой инактивированной вакциной в печени не происходит существенного изменения активности аминотрансфераз, что может указывать на низкую реактогенность вакцины.

*Список литературы. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике. – Мн: Беларусь, 2000. – Т. 2. – С.34-46*

УДК (636.8+636.7):619:616.6.

**РЕВЕНЦОВА Н.И.**, магистрант

Научный руководитель **МЕДВЕЦКИЙ Н.С.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ (МКБ)**

Патологии почек и мочевых путей у кошек с последующим нарушением их функции часто встречается в ветеринарной практике мочевыделительной системы и является мотивом для консультации у ветеринарного врача приблизительно в 7% случаев для кошек. Уролитиазы обнаруживают приблизительно в 13% случаев, поэтому постановка правильного диагноза и назначение адекватного лечения являются важными задачами.