

Наивысшее антителообразование после применения испытуемых вакцин наблюдается при иммунизации телят живой вакциной против инфекционного ринотрахеита, что позволяет увеличить прирост титра антител к 65 дню до значения  $5,4 \log^2$ . При применении инактивированной вакцины данный показатель достигает  $4,6 \log^2$ .

Вакцинация телят опытных групп против инфекционного ринотрахеита живой и инактивированной вакцинами позволяет существенно снизить заболеваемость и летальность, уменьшить процент непродуктивного выбытия животных на комплексах по производству говядины.

**Литература.** 1. *Диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы с респираторными болезнями молодняка крупного рогатого скота инфекционной этиологии (рекомендации)* / Н.В. Сеница [и др.] – Витебск: УО ВГАВМ, 2013. - 44 с. 2. Красочко, П. А. Иммунный ответ у крупного рогатого скота после иммунизации инактивированной вакциной против инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи / П. А. Красочко, И. А. Красочко, В. В. Сеницкий // *Экология и животный мир.* – 2009. – № 1. – С. 35–40. 3. *Immunogenicity of infectious bovine rhinotracheitis virus (BHV-1) proteins integrated into ISCOMs or liposomes* / J. Franz [et al.] // *Vet Med (Praha).* – 1996. – Vol. 41, № 7. – P. 213–218. 4. Patel, J. R. Characteristics of live bovine herpesvirus-1 vaccines / J. R. Patel // *Vet J.* – 2005. – Vol. 169, № 3. – P. 404–416. 5. S. Van DrunenLittel-van den Hurk. Cell-mediated immune responses induced by BHV-1: rational vaccine design / S. Van DrunenLittel-van den Hurk // *Expert Rev Vaccines.* – 2007. – Vol. 6, № 3. – P. 369–380.

УДК 619:616.98:636.7

ДАВУДОВА Т.М., аспирант

Научный руководитель КОЛЕСНИКОВ П.В., канд. вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,  
г. Волгоград, Российская Федерация

### **ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ВИРУСНЫХ ЭНТЕРИТАХ У СОБАК**

**Введение.** Актуальным для современной ветеринарной медицины остается проблема борьбы с инфекционными болезнями животных, особое место среди которых принадлежит вирусной патологии, характеризующейся широким распространением с отягощенным влиянием на уровень здоровья животных, среди которых высокий процент встречаемости у собак занимают вирусные энтериты. [2, 4]

Однако высокая вариабельность клинических симптомов при вирусных энтеритах, сложность интерпретации многочисленных качественных показателей усложняют постановку диагноза на вирусные энтериты, в связи с этим поиск комплекса диагностических критериев имеет особое актуальное значение. [1, 3, 5]

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в ветеринарных лечебных учреждениях г. Волгограда, в Центре ветеринарной клинической медицины ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», ветеринарные клиники г. Волгограда и Волжского за период с 2014 по 2018 годы.

При изучении вирусных энтеритов в условиях Волгоградской области были проанализированы:

- ветеринарная статистическая отчетность об инфекционных и инвазионных болезнях животных в г. Волгограде;
- данные, полученные при клинико-эпизоотическом обследовании неблагополучных по вирусным энтеритам у собак районов г. Волгограда.

Диагноз на вирусные энтериты ставили комплексно на основании результатов клинических и лабораторных исследований с подтверждением иммунохроматографическим методом CPV/CCV Ag.

Биохимические исследования крови проводились в клинко-диагностической лаборатории ВолГАУ.

**Результаты исследований.** Цель работы - определить диагностические критерии в биохимических показателях при вирусных энтеритах у собак.

По результатам наших исследований при парвовирусном энтерите, на 60 клинически больных животных, мы определили следующие изменения в биохимических показателях ЛДГ, ед/л  $184,1 \pm 6,3$ , Общий билирубин  $13,0 \pm 2,63$  мкмоль/л, Альфа-амилаза  $230,0 \pm 10,5$  ед/л, Глюкоза  $4,5 \pm 0,5$  ммоль/л, Общий белок  $76,5 \pm 8,4$  г/л, АсАТ  $3,6 \pm 3,2$  ед/л, АлАТ  $8,4 \pm 3,5$  ед/л, КФК  $1094 \pm 10,6$  ед/л, Мочевина  $4,0 \pm 0,5$  моль/л, ЩФ  $88,3 \pm 6,4$  ед/л, С-реактивный белок – отрицательно.

При коронавирусном энтерите, на 60 клинически больных животных, мы наблюдали следующую корреляцию в биохимических показателях ЛДГ  $66,0 \pm 3,0$  ед/л, Общий билирубин  $12,0 \pm 1,0$  мкмоль/л, Альфа-амилаза  $240,0 \pm 5,0$  ед/л, Глюкоза  $3,8 \pm 0,2$  ммоль/л, Общий белок  $74,2 \pm 0,3$  г/л, АсАТ  $15,0 \pm 2,0$  ед/л, АлАТ  $21,0 \pm 1,5$  ед/л, КФК  $40,6 \pm 2,5$  ед/л, Мочевина  $5,0 \pm 2,0$  моль/л, ЩФ  $60,0 \pm 4,0$  ед/л, С-реактивный белок – отрицательно.

Из результатов наших исследований мы вывели наиболее характерные и значимые изменения в биохимических показателях, а именно ЛДГ увеличивался в 2,8 раза, КФК выше в 33,9 раза, ЩФ увеличен в 1,6 раза.

При коронавирусном энтерите изменения были менее характерны и проявлялись в виде увеличения АлАТ в 2,0 раза.

**Заключение.** При парвовирусном энтерите у собак изменения в биохимических показателях наиболее характерные и диагностически значимые с повышением уровня ЛДГ в 2,8 раза и КФК в 33,9 раза.

Коронавирусный энтерит у собак протекал в менее тяжелой форме и по биохимическим показателям является менее диагностически значимым, за исключением увеличения АлАТ в 2,0 раза.

**Литература.** 1. Борисович, Ю.Ф. *Диагностика инфекционных болезней собак [Текст]: учебник / Ю.Ф. Борисович - М.: Агропромиздат, 2013.-С.45-46* 2. Братюха, С.И. *Болезни собак и кошек [Текст]: учебник / С.И. Братюха, И.С. Нагорный, И.С. Ревенко, И.П. Ревенко, и др. - М.: Колос, 1989.-С. 6-14* 3. Воронцова, Е.А. *Парвовирусный энтерит собак [Текст]: учебное пособие / Е.А. Воронцова, В.С. Егоров // Клуб служебного собаководства, 2005.-С.4-6* 4. Колесников, П.В. *Профиль заразных болезней собак с развитием острой сердечной недостаточности [Текст] / П.В. Колесников, А.Н. Шинкаренко // Аграрная наука основа успешного развития АПК и сохранения экосистем / Материалы Международной научно-практической конференции. Т3.-Волгоградский ГАУ. – Волгоград, 2012 – С.101-103* 5. Ниманд, Х. Г. *Болезни собак. Практическое руководство для ветеринарных врачей (организация ветеринарной клиники, обследование, диагностика заболеваний, лечение) / Х. Г. Ниманд, П.Ф. Сутер. - 8 изд., перев. с нем.-М.: Аквариум, 1998.-81бс.*

УДК 619: 576. 893.192. 1: 636. 39 (476)

**КАСПЕРОВИЧ И.С.**, аспирант

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, д-р. вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПАРАЗИТОФАУНЫ ЖЕЛУДОЧНО – КИШЕЧНОГО ТРАКТА КОЗ**

**Введение.** Проблема сохранения и рационального использования породного генофонда в козоводстве Беларуси является важной составной частью программы восстановления и развития этой отрасли в стране. Все большую значимость получают фермерские и мелкие