

чет проводили по калибровочной кривой. Полученные данные обрабатывались статистически с использованием программы «Microsoft Excel».

Если у взрослых животных активность ГТП колеблется в пределах 0,11 – 0,483 мккат/л (Холод В.М., Ермолаев Г.Ф., 1988 г.), то у телят 1-й группы она составила  $1,59 \pm 0,53$  мккат/л, а второй –  $0,53 \pm 0,15$  мккат/л соответственно ( $P > 0,05$ ).

Таким образом, у телят первых дней жизни активность фермента значительно выше, что обусловлено, очевидно, высоким содержанием его в молозиве и проницаемостью кишечного эпителия новорожденных телят для нативных белков. Поэтому оценка активности ГТП у животных этого возраста должна проводиться с учетом данных физиологических особенностей.

У больных телят активность фермента ниже, что обусловлено ухудшением всасывания в кишечнике при диспепсии. Снижение активности ГТП коррелирует со степенью тяжести патологического процесса и может использоваться для диагностических целей при данном заболевании.

УДК 636.2.053:612.015

**СОБОЛЕВА Ю.Г.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ АМИНОТРАНСФЕРАЗ У ТЕЛЯТ ПЕРВОЙ ДЕКАДЫ ЖИЗНИ**

Аминотрансферазы катализируют в животном организме обратимый перенос аминогруппы с аминокислот на  $\alpha$ -кетокислоты. Наибольшее клиническое значение имеют аспаратаминотрансфераза (АСТ, КФ 2.6.1.1) и аланинаминотрансфераза (АЛТ, КФ 2.6.1.2). Определение их активности в сыворотке крови используется для диагностики и дифференциальной диагностики болезней печени.

Аспартат - и аланинаминотрансферазы входят практически во все ферментные комплексы, характеризующие состояние печени при клинико-биохимических исследованиях. Однако изменения их активности могут быть обусловлены не только патологическими процессами, но и различными физиологическими причинами, которые необходимо по возможности учитывать при интерпретации лабораторных данных.

С этой целью была изучена АСТ и АЛТ в сыворотке крови клинически здоровых телят в возрасте 1-10 дней, а также телят с клиническими признаками диспепсии.

Индикаторные фермента аспаргатаминотрансферазу и аланинаминотрансферазу определяли константным методом с использованием стандартных наборов реактивов производства НТПК «Анализ X» (Республика Беларусь).

В ранее проведенных исследованиях (Ю.Г. Соболева, 2003г.) мы установили, что активность АСТ у взрослых животных составляет  $0,202 \pm 0,007$ , а АЛТ -  $0,145 \pm 0,006$  мккат/л. У клинически здоровых телят активность аспаргатаминотрансферазы была равна  $0,173 \pm 0,033$  мккат/л и аланинаминотрансферазы -  $0,133 \pm 0,031$  мккат/л. Разница была статистически недостоверной, поэтому включение этих ферментов в гепатоспецифические метаболические профили у телят не требуют коррекции по сравнению со взрослыми.

Изучение аминотрансфераз у телят с клиническими признаками диспепсии показало, что активность АСТ была на 11,6%, а АЛТ - на 17,3% ниже, чем у здоровых; в то время как для патологии печени характерна, как правило, гиперферментемия. Коэффициент де Ритиса в контрольной группе составил 1,3; в опытной 1,39. Это указывает на отсутствие клинико-биохимических синдромов, характерных для поражения печени.

УДК 619:579.862.1

**СОБОЛЕВА И.В.**, ассистент

Научные руководители **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук, профессор; **ИВАНОВА Т.П.**, ассистент; **МИСНИК А.М.**, ассистент  
УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

## **ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СТРЕПТОКОККОВ**

УП "Витебская биофабрика" выпускает для нужд животноводства ассоциированную поливалентную вакцину против сальмонеллеза, пастереллеза и стрептококкоза свиней. При производстве этой вакцины используют питательную среду на основе перевара Хоттингера (МПБ) и панкреотического гидролизата казеина (казеиновая среда). Мы решили провести сравнительную оценку эффективности роста стрептококков на этих средах.