

СЕКЦИЯ 2

ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖИВОТНЫХ ЗАРАЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ. БИОТЕХНОЛОГИЯ В МИКРОБИОЛОГИИ. ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

УДК 619:576.895.1:636.1 (476)

АЛИСИЕВИЧ И.А., ШИМАН О.А., студентки

Научный руководитель **СИНЯКОВ М.П.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АВЕРМЕКТИНОВ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛОШАДЕЙ

В последние годы в Беларуси активно расширяется программа по дальнейшему развитию коневодства, однако для достижения этой цели необходимо проводить ветеринарные мероприятия по профилактике различных болезней, в том числе инвазионных.

Целью наших исследований явилось изучение влияния препаратов авермектинового ряда на биохимические показатели крови жеребят-сосунов спонтанно инвазированных трихонематидозно-стронгилоидозной инвазией. Изучали влияние авермектиновой пасты 1% и препарата «дектомакс» в терапевтических дозах.

В белковом обмене, одном из самых лабильных и важных в организме, наблюдали понижение уровня альбуминов до $22,9 \pm 2,9\%$ и γ -глобулинов – до $9,9 \pm 0,7\%$ при нарастании α - и β -глобулинов. Эти данные свидетельствуют, что гельминты угнетают гемопоэз, нарушают метаболические процессы, в результате чего накапливаются недоокисленные продукты обмена и углекислота, происходит перегруппировка процентного соотношения белковых фракций в сторону снижения альбуминов, участвующих в образовании иммуноглобулинов, происходит ослабление иммунной системы, ведущее к развитию вторичного иммунодефицита. Эти процессы свидетельствуют о раздражении клеток ретикулоэндотелиальной и лимфоидной системы токсическими продуктами, выделяемыми гельминтами в процессе их жизни в организме лошади.

Применение препаратов авермектинового ряда приводит к повышению содержания общего белка в сыворотке крови через 5 дней $173,0 \pm 7,3$ г/л, что на 67,11 % выше, чем у больных животных, которым препарат не применялся ($56,9 \pm 0,23$ г/л) и снижается к 21 дню до $58,9 \pm 1,2$ г/л, что на 3,4 % выше, чем у больных ($57,65 \pm 0,3$ г/л). Применение авермектиновой пасты 1% не сказалось на содержании глюкозы в сыворотке крови, а дектомакса привело к увеличению глюкозы к 21 дню до 7,26 ммоль/л. Достоверно увеличилась активность АсАТ и достигла к 21 дню $389,15 \pm 2,8$ мккат/л, а АлАТ - до $71,3 \pm 1,6$ мккат/л. Повышение активности аминотрансфераз связано с токсическим действием препаратов.

В биохимическом составе крови процентное соотношение белковых фракций сдвинуто в сторону повышения α -глобулинов при дефиците альбуминов и γ -глобулинов.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.371:636.4

БОЛОЦКАЯ И.С., ГАРАЕВ Д.М. студенты

Научные руководители **ВЕРБИЦКИЙ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,
ГВОЗДЕВ С.Н., ассистент

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

ОПТИМАЛЬНАЯ ИММУНИЗИРУЮЩАЯ ДОЗА ИНАКТИВИРОВАННОЙ ЭМУЛЬГИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ

Для эффективной борьбы с инфекционными болезнями, и в частности с пастереллезом свиней, одним из основных условий является применение высококачественных вакцин.

В опыте использовали инактивированную эмульгированную вакцину против пастереллеза свиней опытной серии, изготовленную в РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского НАН РБ». Исследования проводили в условиях СТФ «Масленка» ОАО «Крупский райагросервис».

С целью изучения оптимальной иммунизирующей дозы вакцины было сформировано 8 групп поросят по 20 животных в каждой: семь опытных и контрольная. Поросят 6 опытных групп иммунизировали опытной серией вакцины против пастереллеза свиней в различных дозах однократно. Поросят 1 и 2 группы иммунизировали вакциной с содержанием 1 млрд. м.к. в 1 мл. в дозе 1 и 2 мл на животное соответственно. Поросят 3 и 4 групп прививали данной вакциной с содержанием в 1 мл 2 млрд. м.к. антигена в дозе 1 и 2 мл на животное соответственно. Иммунизацию поросят 5 и 6 групп проводили образцом препарата с содержанием 3 млрд. м.к. в 1 мл. Схема вакцинации аналогична. Поросят 7 группы для профилактики пастереллеза иммунизировали вакциной ассоциированной поливалентной против сальмонеллеза, пастереллеза и стрептококкоза свиней, выпускаемой УП «Витебская биофабрика», согласно инструкции по применению препарата. Поросята контрольной группы оставались интактными. За всеми группами поросят проводили наблюдение, в ходе которого отмечали количество заболевших и павших животных. От поросят всех групп брали кровь для получения сыворотки с целью определения титра специфических противопастереллезных антител в реакции задержки (торможения) гемагглютинации.

В результате проведенных исследований было установлено, что образец вакцины с концентрацией антигена 2 млрд. м.к. в 1 мл при