

газового состава крови. Кроме того, данный метод позволяет бороться с такими микробами, как кишечная палочка, золотистый стафилококк, но не влияет на анаэробную флору. УФО улучшает кислородно-транспортную функцию крови, окислительно-восстановительные процессы и микроциркуляцию, а также местные регенеративные процессы.

Таким образом, применение методов искусственного очищения крови является малоизученным и весьма актуальным при лечении животных и требует разработки новых методов детоксикационной терапии.

УДК 619 : 576. 809. 7

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА САЛЬМОНЕЛЛЕЗНОГО ДИАГНОСТИКУМА

Зайцева А.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Одним из условий успешной борьбы с инфекционными болезнями сельскохозяйственных животных является своевременная и точная постановка диагноза.

В процессе производства пуллорного эритроцитарного антигена (ПЭА) после sensibilization формализированных эритроцитов барана значительное количество полисахаридсодержащих антигенов (ПСА) из пуллорных бактерий является отходом производства и сбрасывается в канализацию. Вместе с тем, имеются сообщения о возможности использования их для приготовления иммуномодуляторов и т.д.

Цель работы - изучить возможность использования отходов производства ПЭА для изготовления иммуномодулятора.

При изучении биологических показателей полисахаридсодержащих растворов, отделенных после sensibilization эритроцитов, сравнивали их антигенные свойства, реактогенность и способность изменять показатели иммунной системы.

Антигенные свойства полисахаридсодержащих растворов контролировали в одном из вариантов реакции торможения непрямо́й гемагглютинации - реакции нейтрализации антител (РНАт). При последовательном разведении исследуемых образцов установили, что предельное разведение, при котором наблюдается торможение гемагглютинации, составило для образцов полисахаридов до sensibilization эритроцитов 1 : 340 - 1 :

350, а для образцов после сенсибилизации эритроцитов - 1 : 289 - 1 : 310, т.е. раствор полисахарида, отделенный от сенсибилизированных эритроцитов, обладал еще высокой антигенной активностью.

Реактогенность опытных образцов препарата изучали путем введения его подкожно белым мышам в дозе 0,5 см³. Наблюдение за животными вели в течение 10 суток.

Из отделенного раствора нами изготовлен и изучен полисахарид-содержащий иммуномодулятор.

Приготовленный иммуномодулятор повышал у животных фагоцитарную активность лейкоцитов (до 79,2±3,82), бактерицидную (75,5±7,17 %) и лизоцимную (2,5 ± 0,3 %) активность и не обладал реактогенностью, т.е. не вызывал гибель лабораторных животных.

Таким образом, можно сделать вывод, что из отходов производства сальмонеллезного диагностикума можно изготовить высокоактивный и низкоректогенный иммуномодулятор.

УДК: 619:616.33 -- 008.3 : 636.2 -- 053.2

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ДИСПЕПСИИ И АБОМАЗОЭНТЕРИТЕ У ТЕЛЯТ

Засинец С.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Диспепсия и абомазоэнтерит телят – заболевания, которые распространены повсеместно, носят массовый характер и наносят значительный экономический ущерб животноводству. Их изучению посвящены многочисленные работы отечественных и зарубежных авторов, но до сих пор остаются не выясненными отдельные звенья патогенеза данных заболеваний. Нарушение полостного и пристеночного пищеварения приводит к патологии многих физиологических процессов, в том числе и кроветворения, что приводит к развитию анемических состояний [1], так как заболевания сопровождаются нарушением метаболических процессов и, в частности, обмена железа [2]. В доступной нам литературе мы не нашли сведений, объясняющих происхождение анемического состояния у телят при данных заболеваниях, но результаты проведенной нами работы по изучению показателей обмена железа у больных диспепсией и абомазоэнтеритом телят позволяют сделать вывод о наличии латентной железодефицитной анемии, что дополняет знания о патогенезе этих заболеваний и