

приходиться 89,9% неблагополучных пунктов. Среди этих болезней особое место занимает сальмонеллез.

Сальмонеллез наносит значительный экономический ущерб животноводству Республики Беларусь. Данное заболевание является токсикоинфекцией, опасной для здоровья и жизни человека. Проблему сальмонеллеза ставят в ряд важнейших ветеринарных и медико-экологических проблем. Это связано с увеличением числа серологических вариантов возбудителей, обнаруженных у сельскохозяйственных животных, птиц и людей, контаминацией сальмонеллами пищевых продуктов животного происхождения и различных объектов внешней среды. В борьбе с сальмонеллезом применяют средства специфической активной и пассивной профилактики.

В этой связи потребность использования новых средств специфической пассивной профилактики сальмонеллеза стала объективной необходимостью. Это явилось основанием для выполнения работы по определению профилактической эффективности опытной серии нового препарата – антитоксической гипериммунной сыворотки против сальмонеллеза телят, поросят и птиц. Данный препарат содержит в своем составе антитела против тех серовариантов сальмонелл, которые наиболее часто выделяются в различных хозяйствах РБ (*Salmonella cholerae suis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella dublin*, *Salmonella enteritidis*).

Изучение профилактической эффективности опытной серии препарата «Сыворотка поливалентная антитоксическая против сальмонеллеза телят, поросят и птиц» проводились на 80 телятах в условиях ЗАО «Липовцы» и на 50 поросятах в условиях свинофермы ЗАО «Ольговское» Витебского района.

В результате проведенных исследований установлено, что в производственных условиях профилактическое применение поливалентной антитоксической сыворотки против сальмонеллеза животных снижает заболеваемость телят с 25% до 6,7%, поросят – с 30% до 10%, а также не вызывает осложнений и обладает выраженным профилактическим эффектом.

УДК619:616.98:578.834.1-097.3:615.37

ВЛИЯНИЕ ФОСПРЕНА НА ФОРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

МИАКОВА И.А., студентка

Научный руководитель **ГОРБУНОВ А.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

Результаты проводимой вакцинации зависят от множества факторов, влияющих на формирование иммунного ответа, в частности от бактерий и

вирусов, находящихся на слизистых оболочках дыхательных путей и пищеварительного тракта, которые могут спровоцировать под влиянием «вакцинального стресса» развитие патологических процессов, тем самым снизить эффективность иммунизации. К тому же преобладающий пероральный путь заражения при коронавирусной инфекции требует дополнительной стимуляции механизмов местной защиты. Применяемые в настоящее время иммуномодуляторы не способны решать все поставленные задачи. Поэтому поиск новых препаратов, обладающих широким спектром действия, — актуальная проблема в условиях современного животноводства.

Цель данной работы — изучение влияния ФОСПРЕНА на специфический иммуногенез при различных способах введения препарата. В основе иммуномодулирующего эффекта препарата лежит повышение проницаемости мембран иммунных клеток (лимфоцитов), что приводит к запуску механизма активации иммунного ответа.

Для определения стимуляции специфического иммунного ответа при вакцинации против коронавирусной инфекции использовали 45 коров в возрасте 4-6 лет (3 группы по 15 животных). Коров первой группы иммунизировали внутримышечно в дозе 3,0 см³ вакцины инактивированной эмульгированной против коронавирусной инфекции производства ВНИИЗЖ с интраназальным введением в каждую носовую полость 5 мл 0,4% раствора фоспрена. Вторую группу коров иммунизировали вакциной внутримышечно в сочетании с пероральным введением 0,4% раствора фоспренила в дозе согласно наставлению. Третья группа служила контролем и вакцинировалась без добавления иммуномодуляторов. Исследование сыворотки крови в иммуноферментном анализе проводили до начала вакцинации (фоновые показатели), на 21 и 28 день после неё. Установлено, что коровы, вакцинированные одновременно с введением фоспрена интраназально, на 21 день после иммунизации имели средний геометрический титр антител 4,2 log₂, а к 28 дню -5,2 log₂. Наиболее существенное влияние на увеличение титра антител оказал фоспрен, введенный перорально. На 28 день он составлял 7.8 log₂.

УДК 619:616.995.122.21:636.2:612.35

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ФАСЦИОЛЁЗНОЙ ИНВАЗИИ ОВЕЦ

МИНИЧ А.В., студентка

Научный руководитель **БРАТУШКИНА Е.Л.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

При сравнении биохимических показателей крови спонтанно инвазированных фасциолами овец и здоровых, прослеживается чёткая тенденция к их ухудшению у больных животных. Так, уровень щелочной фосфатазы у больных овец на 45% выше, чем у здоровых. Это можно объяснить