

Условия кормления и содержания были одинаковыми для поросят всех пяти групп. Ежедневно у поросят всех групп определяли клинический статус, а на первый, третий, пятый и девятый дни опыта брали пробы крови для гематологических (эритроциты, лейкоциты, гемоглобин, СОЭ, лейкограмма) и биохимических (глюкоза, общий белок и другие) исследований, в начале и конце лечения определяли массу животных. Установлено, что наиболее эффективным было применение 0,037% раствора натрия гипохлорита у поросят 2-ой подопытной группы в дозе 10 мл/кг массы при внутрибрюшинном введении, при этом длительность течения болезни у животных этой группы составила 3,73 дня. У животных 1-ой группы исчезновение клинических признаков происходило к седьмому дню лечения и составило 7,73 дня, у поросят 3-ей, 4-ой и 5-ой групп соответственно 6,51; 6,65; 5,19 дней.

Происходило улучшение обменных процессов наиболее эффективно у поросят 2-ой группы, что видно из изменения живой массы. У поросят прирост живой массы этой группы составил 305 грамм, а у поросят 1-ой, 3-ей, 4-ой и 5-ой групп составил соответственно 195; 210; 215 и 280 грамм.

Одновременно происходила нормализация гематологических и биохимических показателей. Наиболее оптимальные изменения произошли у животных 2-ой группы (увеличение уровня глюкозы, гемоглобина и эритроцитов; снижение уровня лейкоцитов, СОЭ, холестерина, билирубина), у поросят 1-ой, 3-ей, 4-ой и 5-ой групп нормализация биохимических показателей происходила менее интенсивно.

За период исследований в 1-ой, 3-ей и 4-ой группах пало по одному поросенку.

Таким образом, применение 0,037% раствора натрия гипохлорита, вводимого внутрибрюшинно 1 раз в день в дозе 10 мл/кг массы животного, является эффективным средством лечения поросят при гастроэнтерите.

УДК 619 : 616 98 : 579.862

**ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ИММУНИЗАЦИИ ТЕЛЯТ ПРОТИВ  
СТРЕПТОКОККОЗА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИММУННОГО СТАТУСА ИХ  
МАТЕРЕЙ**

Кирпиченок В.А., Мисник А.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Есепёнок В.А.

Московская государственная академия ветеринарной медицины

и биотехнологии им. К.И.Скрябина.

Стрептококкоз крупного рогатого скота - широко распространённое заболевание как молодняка, так и взрослых животных, протекающее как в виде моноинфекции, так и смешанной. У переболевших животных значительно уменьшается продуктивность, нарушается воспроизводительная функция маток, снижается, в санитарном отношении, качество продукции. Эпизоотическая ситуация трудно поддаётся контролю.

Цель наших исследований - определение оптимальных сроков иммунизации телят в зависимости от иммунного статуса их матерей при использовании экспериментальной формолгидроокисьалюминиевой вакцины против стрептококкоза крупного рогатого скота, созданной на базе Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина.

Исследования проводили на 30 коровах и 30 телятах.

Первую группу коров (  $n = 10$  ) иммунизировали за 50-60 дней до отёла экспериментальной вакциной, вторую группу (  $n = 10$  ) - серийной вакциной против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят и третьей группе животных (  $n = 10$  ) вводили 0,85%-ый раствор натрия хлорида.

Телят, полученных от коров 1-й группы, иммунизировали экспериментальной вакциной в возрасте 8 -10 и 20 -21 день ( по 5 животных ). Идентично в эти же сроки телят от коров второй группы иммунизировали серийной вакциной . Телятам от коров 3-й группы в указанные сроки вводили 0,85%-ый раствор натрия хлорида.

Напряжённость иммунитета у телят оценивали - до вакцинации и на 7,14,21,30-ый день после иммунизации по превентивной активности сыворотки крови на белых мышах.

В эти же сроки определяли количество лейкоцитов, выводили лейкограмму, определяли содержание иммуноглобулинов класса М и G, общего белка в сыворотке крови, бактерицидную активность сыворотки крови и фагоцитарную активность нейтрофилов.

Исследованиями установлено, что у телят 1-й группы, иммунизированных в возрасте 8-10 дней, количество лейкоцитов, общего белка, содержание иммуноглобулинов класса М, бактерицидная активность сыворотки крови, фагоцитарная активность нейтрофилов повышались до 21-ого дня после вакцинации. К 30-ому дню после вакцинации у телят отмечалось снижение иммуноглобулинов класса М и резко возрастало содержание иммуноглобулинов класса G.

У телят 2-й группы, иммунизированных в возрасте 8-10 дней, иммунологические показатели были достоверно ниже результатов первой группы животных.

У телят 3-й группы отмечались только возрастные, физиологически обусловленные, изменения в крови и сыворотке крови.

У телят 1-й группы, иммунизированных в возрасте 20-21 день, иммунологические показатели на 15-20% превосходили показатели телят, вакцинированных экспериментальной вакциной в 8-10 дневном возрасте.

У телят 2-й группы, иммунизированных в возрасте 20-21 день, показатели также достоверно были выше, чем у телят, вакцинированных в возрасте 8-10 дней.

Превентивная активность сыворотки крови у телят 1-й группы, иммунизированных в возрасте 20-21 день, на 21-й день после вакцинации была на 30% выше, чем у телят этой группы, иммунизированных в возрасте 8-10 дней и на 20% превышала эти показатели телят 2-й группы ( $P > 0,05$ ).

#### Заключение.

1. Экспериментальная вакцина против стрептококкоза крупного рогатого скота производства Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина в сравнении с серийной вакциной против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят (производства Херсонской биофабрики) вызывает более выраженные иммунологические изменения в организме привитых телят и формирует более напряжённый иммунитет.

2. С целью предотвращения супрессорного действия лактогенных иммуноглобулинов на вакцинный антиген телят от иммунных коров целесообразно прививать на 20-21-й дни жизни.