

УДК 636.597:612.171:615.37/:619:616.98:579.842.14с

М.С. ЖАКОВ, В.С. ПРУДНИКОВ, А.А. ГОРЬУНОВ

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ НА ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У УТЯТ,  
ПЕРОРАЛЬНО ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА

Увеличение концентрации поголовья на ограниченной площади, технология кормления и содержания не всегда отвечают физиологическим особенностям организма. В этих условиях наблюдаются значительные экономические потери вследствие заболеваний, связанных со снижением иммунобиологического статуса животных. Особенно несовершенные механизмы иммунной защиты у птиц, поскольку у них отсутствует связь плода с материнским организмом. Один из центральных органов иммунной системы – тимус, имеет относительно высокую массу по сравнению с млекопитающими, что указывает на невысокий уровень филогенетического развития птиц.

Кроме того, малый срок формирования эмбриона не позволяет в этот период заселиться Т- и В-клеткам в периферические органы иммунитета, и этот процесс протекает уже после выдупления цыпленка. Воздействие различных неблагоприятных факторов на тимус и бурсу в конце периода эмбриогенеза или сразу после него может привести к иммунной недостаточности. Поэтому применение одной вакцины не обеспечивает достаточной иммунной защиты. В связи с этим добавление иммуностимуляторов к вакцинам при иммунизации птиц способствует созданию у них более прочного иммунитета (Н.Д. Придыбайло, 1990, В.С. Прудников, 1991).

Нашей задачей было изучить влияние иммуностимуляторов на напряженность иммунитета у утят, перорально вакцинированных сухой живой вакциной против сальмонеллеза. Опыт проводился на 104 утятах 3-дневного возраста. В качестве иммуностимуляторов применяли тиосульфат натрия, В-активин, гидроксал, квасцы, левомизол.

На основании полученных результатов исследований установлено, что наиболее напряженный иммунитет против сальмонеллеза формируется у утят, иммунизированных вакциной, разбавленной в 10%-ном растворе алюмокалиевых квасцов. При этом в периферической крови как после первой, так и после второй вакцинации увеличивалось количество лейкоцитов, эритроцитов, а в лейкограмме,

особенно после второй иммунизации, возрастало количество В-лимфоцитов и псевдоэозинофилов.

В сыворотке крови утят на 2-й день после первой иммунизации увеличивались в 2 раза титры специфических сальмонеллезных антител и в 1,5 раза иммуноглобулина М, на 3-й день после второй иммунизации значительно возрастало количество иммуноглобулинов (G + A).

В органах иммунной системы утят, вакцинированных против сальмонеллеза, под действием алюмокалиевых квасцов во все сроки иммунизации возрастала в В-зависимых зонах активность щелочной фосфатазы. Активность кислой фосфатазы заметно возрастала в тимусе, селезенке, слепкишечных мицдалинах. Одновременно в органах иммунитета утят, получавших иммуностимулятор, активизировались плазмоцитарная, микро- и макрофагальная реакции. При этом основную массу плазмоцитов, особенно после 2-й иммунизации, составляли зрелые формы.

Рекомендуем для стимуляции иммуноморфогенеза утят против сальмонеллеза использовать вакцину совместно с алюмокалиевыми квасцами в 10%-ной концентрации.

УДК 619:616.9-053.31-07

Ю.Г. ЗЕЛЮТКОВ, кандидат ветеринарных наук, доцент

И.З. СЕВРЮК, кандидат ветеринарных наук

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РИГА В ДИАГНОСТИКЕ РОТА- И КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ТЕЛЯТ

Исследования, проведенные нами в течение ряда лет, свидетельствуют о том, что среди этиологических факторов, вызывающих патологию желудочно-кишечного тракта, ведущую роль играют рота- и коронавирусы. При этом заболеваемость в ряде хозяйств Витебской области достигает 32—73%, а летальность варьирует от 3 до 49%. Как указывают факты, источником возбудителя инфекции являются больные, переболевшие телята и клинически здоровые коровы — вирусносители.

Ранняя и достоверная диагностика указанных инфекций имеет определяющее значение в эффективности лечебно-профилактических мероприятий. Однако при рота- и коронавирусной инфекциях клини-