

процессы неинфекционной иммунологии, определяющие степень развития пострадиационных реакций. При общем облучении различными дозами ионизирующей радиации в тканях и органах животных уже в первые часы регистрируются лучевые антигены, концентрация которых увеличивается в тканях до 3-5 суток, а в крови — 7-10 суток, затем постепенно снижается к концу второго месяца течения лучевого поражения. В тканях и крови облученных животных с третьих суток регистрируются противолучевые антитела, титры которых нарастают в течение 15-20 суток, затем постепенно снижаются, однако, в крови регистрируется еще в течение года (срок наблюдения).

Разработанные нами модификации применения иммуноферментного и иммунофлюоресцентного методов диагностики лучевых поражений различных видов животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, куры, кролики и лабораторные животные) свидетельствуют, что иммунный ответ на радиационное воздействие у всех исследуемых животных имеет однотипный характер, интенсивность реакции и титры антигенов зависят от дозы облучения. Образующиеся лучевые антигены во всех органах и тканях облученного организма обладают выраженными специфичностью, антигенностью и иммуногенностью. Высокая чувствительность в единице реакции на единицу дозы, ранняя и относительно продолжительная реакция и простота методов делает возможным использование их в ветеринарной практике для ранней диагностики радиационных поражений животных.

УДК 619:616.98:579.842.14:615.37

ИСПЫТАНИЕ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ АНТИТОКСИЧЕСКОЙ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ТЕЛЯТ, ПОРОСЯТ И ПТИЦ

Даровских С.В., ассистент

*Медведев А.П., доктор ветеринарных наук, профессор кафедры
микробиологии и вирусологии*

**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь**

Эффективность развития животноводства в значительной мере зависит от эпизоотической ситуации по инфекционным болезням, особенно вызываемым условно-патогенной микрофлорой. На их долю

в Республике Беларусь приходится 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.

Отслеживание эпизоотической ситуации, определение этиологической структуры сальмонеллеза — необходимое условие и основание для конструирования новых и совершенствования применяющихся специфических препаратов для лечения и профилактики болезни. Одной из причин низкой эффективности специфических препаратов против сальмонеллеза животных является то, что производимые в настоящее время в РБ биопрепараты для пассивной профилактики и лечения больных животных не содержат в своем составе специфических антител против наиболее часто выделяемых серовариантов сальмонелл.

Это явилось основанием для выполнения работы по созданию нового препарата — антитоксической гипериммунной сыворотки против сальмонеллеза телят, поросят и птиц. Данный препарат, предлагаемый для производственных испытаний, 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*).

Совместно с сотрудниками кафедры микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ, и специалистами УП «Витебская биофабрика» была разработана и выпущена опытная серия препарата «Сыворотка поливалентная антитоксическая против сальмонеллеза телят, поросят и птиц». Полученная сыворотка испытывалась на безвредность, стерильность и иммунную активность.

Изучения профилактической и лечебной эффективности опытной серии препарата «Сыворотка поливалентная антитоксическая против сальмонеллеза телят, поросят и птиц» проводились на телятах в условиях СПК «Курапольский» Поставского района и ЗАО «Ольговское» Витебского района. Хозяйства являлись неблагополучными по сальмонеллезу.

Контроль опытной серии биопрепарата для пассивной профилактики и лечения сальмонеллеза животных на стерильность, безвредность и иммунную активность показал, что изготовленная серия обладает высокой иммунной активностью, стерильна и безвредна.

Изучение профилактического и лечебного эффекта опытной серии поливалентной антитоксической сыворотки против сальмонеллеза телят, поросят и птиц в производственных условиях проводилось на 230 телятах с момента рождения до месячного возраста.

Проведенные исследования показали, что профилактическое применение опытной серии поливалентной антитоксической сыворотки против сальмонеллеза телят, поросят и птиц снижает заболеваемость телят в 2,5 - 3,0 раза.

Применение опытной серии препарата с лечебной целью сокращает падеж молодняка в 1,4 - 2 раза.

Таким образом, опытная серия препарата «Сыворотка поливалентная антитоксическая против сальмонеллеза телят, поросят и птиц» не вызывала осложнений и обладала выраженным лечебно-профилактическим эффектом.

УДК: 619:636.22/.28.618

КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА БАКТЕРИАЛЬНО- МИКОЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ У КОРОВ

*Дегтярева С.С., научный сотрудник Коба И.С., кандидат
ветеринарных наук, старший научный сотрудник*

**Краснодарского научно-исследовательского
ветеринарного института**

Несмотря на очевидные достижения ветеринарной акушерской науки в области физиологии и патологии размножения сельскохозяйственных животных, отмечается тенденция роста удельного веса бесплодия, обусловленного различными формами эндометрита.

Многие исследователи объясняют фактор возникновения послеродового эндометрита несколькими причинами, которые влияют на живой организм комплексно. Однако важнейшую роль в этиологии эндометритов ученые отводят условно-патогенным микро-