

УДК 619:615.3

*А.П. МЕДВЕДЕВ, С.В. ДАРОВСКИХ,  
УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины",  
А.М. ЮДАСИН,  
Витебская биофабрика*

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ И ИММУНОГЛОБУЛИНА ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

**Сальмонеллез считают одной из сложных проблем микробиологии, эпизоотологии и эпидемиологии в связи с его повсеместным распространением и, по мнению видных исследователей (Дмитраченко Т.И., 1998; Жеглов В.В., Трояновская Л.П., 1999; Андросик Н.Н., 1999; Максимович В.В., 2000), наблюдающейся тенденций роста заболеваемости животных и людей. Специалисты объясняют это полиэтиологичностью инфекции, циркуляцией многочисленных сероваров сальмонелл, способных вызывать патологию у различных видов животных, вариабельностью микроорганизмов и их разной ролью в патогенезе болезни, заносом новых серовариантов бактерий при завозе животных в хозяйства и рядом других факторов.**

Сальмонеллез наносит значительный экономический ущерб животноводству и замедляет его дальнейшее развитие. Болезнь является токсикоинфекцией, опасной для здоровья и жизни человека.

Поэтому сальмонеллез представляет собой весьма важную ветеринарную и медицинскую проблему.

В комплексе мероприятий по борьбе с сальмонеллезом используют специфическую сыворотку и иммуноглобулин против сальмонеллеза животных.

Целью данной работы явилось изучение профилактической, лечебной эффективности сыворотки и иммуноглобулина для телят и поросят.

Опытная работа выполнена в совхозе-комбинате "Северный" Городокского района Витебской области. По данным ветслужбы, хозяйство являлось неблагополучным по сальмонеллезу.

Для опыта было взято 256 телят и 1500 поросят. Телятам (опытная группа — 128 голов) сыворотку вводили внутримышечно с профилактической целью в дозе 10 см<sup>3</sup>. В данной группе заболело 16 голов, а в контрольной

группе (не получавших сыворотку — 128 голов) — 32 животных. Больных телят опытной и контрольной групп лечили сывороткой. Препарат вводили внутримышечно в дозе 45—50 см<sup>3</sup> с интервалом 8—12 часов. Всех больных животных вылечить не удалось. В опытной группе пал один теленок, а в контрольной — четыре. И все же результаты опыта свидетельствуют о высокой профилактической (87,5%) и лечебной (85,9%) эффективности сыворотки для телят.

Специфический иммуноглобулин телятам вводили с профилактической целью внутримышечно в дозе 4 см<sup>3</sup>. Иммуноглобулином было обработано 53 головы, и в данной группе заболел один теленок. В контрольной (неиммунизированные) из 47 телят заболевание было зарегистрировано у трех голов. Больных телят лечили иммуноглобулином, который вводили внутримышечно в дозе 18—20 см<sup>3</sup> через каждые 12 часов. В результате проведенного лечения телята выздоровели. Профилактическая эффективность иммуноглобулина для телят составила 98,2%, а лечебная — 100%.

Поросятам сыворотку вводили внутримышечно, однократно в дозе 20—25 см<sup>3</sup>. Было иммунизировано 1500 голов, из которых заболело 120 животных. Больным поросятам сыворотку инъецировали внутримышечно в дозе 30—45 см<sup>3</sup>, а тяжелобольным (30 голов) вводили иммуноглобулин в дозе 10—15 см<sup>3</sup>. Препараты применяли с интервалом 8—12 часов.

Из 90 поросят, обработанных сывороткой, 76 животных выздоровели, пало — 14; а из обработанных иммуноглобулином (30 голов) — 28 выздоровело и два животных пало.

Таким образом, лечебная эффективность иммуноглобулина в нашем опыте составляет 95,4%, а сыворотки — 84,5%. Профилактическая эффективность гипериммунной сыворотки для поросят достигает 92%.

Результаты производственного опыта позволяют заключить, что профилактическая эффективность сыворотки для телят составляет 87,5%, а лечебная — 85,9%, для поросят — 92% и 84,5% соответственно.

Профилактическая эффективность иммуноглобулина для телят составила 98,2%, а лечебная — 100%.

Лечебная эффективность иммуноглобулина для поросят в нашем опыте составляет 95,4%.