

стереллеза телят при помощи РДП в агаровом геле. Для этого нами были приготовлены капсульные антигены из суточной агаровой культуры пастерелл серотипов: *Past. multocida* А, Д и *Past. haemolytica*. В реакции использовали сыворотки крови от телят хозяйства, благополучного по легочному пастереллезу (контрольная группа), и хозяйства, неблагополучного по этому заболеванию (опытная группа). Пробы крови брали через 10 дней после формирования групп животных.

При постановке РДП нами были обнаружены линии преципитации антигена из *Past. haemolytica* с сыворотками, полученными от животных опытной группы. За обеими группами было установлено клиническое наблюдение, в результате которого были зарегистрированы случаи респираторных заболеваний и вынужденного убоя, при котором из пораженных легких были выделены гемолитические пастереллы. Сыворотки крови контрольных телят с указанными антигенами не реагировали.

Реакция диффузной преципитации может быть использована для прижизненной диагностики легочного пастереллеза телят.

УДК 619:616.9:636.4

**В. В. МАКСИМОВИЧ**  
Витебский ветеринарный институт

## **ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭПИЗОТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПРИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗЕ СВИНЕЙ В БЕЛАРУСИ**

Среди болезней свиней, регистрируемых в Беларуси, сальмонеллез занимает одно из первых мест. Количество неблагополучных пунктов по этому заболеванию в процентах ко всем болезням свиней, вызываемым условно-патогенной микрофлорой, составляет 27%, заболеваемость — 23%, летальность — 28,9%. За последние 10 лет в республике почти в два раза снизилась интенсивность эпизоотического процесса. Выраженной периодичности болезни не установлено.

Нами выявлена тесная корреляционная связь (коэффициент корреляции составил 0,716) между количеством вакцинированных против сальмонеллеза свиней и числом неблагополучных по этому заболеванию пунктов. За период 1981—1990 гг. количество вакцинированных свиней возросло на 33,3%, а неблагополучных по этому заболеванию пунктов

снизилось на 51,4%. Весьма перспективным для массовой вакцинации свиней является аэрозольный метод.

В опытах на 155 поросятах 30-дневного возраста нами установлено, что аэрозольная иммунизация вакциной из супрессорного ревертанта сальмонелла холера суис № 9 в дозе 10 млрд. м. т. на 1 м<sup>3</sup> сопровождается выработкой напряженного иммунитета к сальмонеллезу.

УДК 619:616.022:636.2

**Н. А. МАСИМОВ, В. А. ЕСЕПЕНКО,  
Э. М. МЕШЕВ, В. А. ВЛАДИМИРОВ**  
Московская ветеринарная академия

## **ВЫДЕЛЕНИЕ ПАСТЕРЕЛЛ И СТРЕПТОКОККОВ ПРИ СМЕШАННЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЯХ ТЕЛЯТ**

Проведен анализ частоты выделения в откормочных комплексах пастерелл и стрептококков у телят с признаками острого респираторного синдрома. Исследовано 195 носовых смывов больных телят и 96 проб легких вынужденно убитых животных. Выделено 219 изолятов пастерелл и 151 изолят стрептококков. В отличие от пастерелл частота выделения стрептококков существенно варьирует в зависимости от применения антимикробных средств при лечении больных.

Изоляты пастерелл не вызывали гемолиз на кровяном агаре, а при внутрибрюшинном заражении в дозе 0,5 мл суточной бульонной культуры вызывали гибель белых мышей через 12—24 ч. Из 151 изолята стрептококков 128 (83,4%) оказались патогенными для белых мышей. На кровяном агаре (5% эритроцитов барана) 45 (29,7%) изолятов стрептококков вызывали  $\alpha$ -гемолиз, 97 (64,2%) —  $\beta$ -гемолиз, 9 (7,1%) не проявляли гемолитических свойств. При серотипизации пастерелл установлено, что 79 (36,1%) относились к сероварианту А, 118 (53,6%) — к сероварианту Д, у 22 (11,3%) изолятов пастерелл серотиповую принадлежность определить не удалось. Серогрупповую принадлежность стрептококков определяли в реакциях латексагглютинации и диффузной преципитации. Установили, что из 151 изолята стрептококков к группе А относились 4 (2,6%), к группе В — 30 (19,8%), к группе С — 23 (15,1%), к группе Д — 83 изолята (54,9%). У 11 (7,2%) изолятов стрептококков серогрупповую принадлежность определить не удалось.