

УДК 619:616.9.-0973

Г.В. СТЕПАНОВ, кандидат ветеринарных наук, доцент

М.А. АНТЮКОВ, кандидат ветеринарных наук, доцент

СТИМУЛЯЦИЯ ИММУНОГЕНЕЗА У ТЕЛЯТ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА В КОМБИНАЦИИ С Т-АКТИВИНОМ

Иммунопрофилактика сальмонеллеза телят не во всех случаях достаточно эффективна. Это объясняется иммунодефицитами, колостральным иммунитетом, бессистемным применением антибиотиков и др. Это свидетельствует о необходимости иммуностимуляции организма телят при прививках.

Эффективным иммуностимулятором Т-системы лимфоцитов является Т-активин, который мы испытали при вакцинации телят против сальмонеллеза.

Для опыта использовали 21 теленка 8-10-дневного возраста, разделив их на 3 группы по принципу аналогов.

Животных 1-й группы вакцинировали против сальмонеллеза двукратно с интервалом 10 дней в комбинации с Т-активин, который вводили внутримышечно 1 раз в день по 1 см³ в течение 2 дней. Телят 2-й группы прививали против сальмонеллеза двукратно без введения Т-активина.

Телята 3-й группы служили контролем.

Для вакцинации использовали концентрированную формолквасцовую вакцину против сальмонеллеза телят в дозах 1 см³ при первой и 2 см³ при второй прививках.

До вакцинации, а затем на 10-й день после первой, 10-й и 20-й день после второй прививок брали кровь, определяли количество лейкоцитов, титры противосальмонеллезных агглютининов и количество иммуноглобулина А + γ по общепринятым методикам.

Результаты исследований показали, что противосальмонеллезные агглютинины у телят 1-й группы, вакцинированных против сальмонеллеза в сочетании с Т-активин, на 10-й день после первой вакцинации составляли $2,4 \pm 0,3 \log_2$, на 10-й день после второй - $3,8 \pm 0,2$ и на 20-й день - $5,6 \pm 0,34 \log_2$. У телят второй группы титры противосальмонеллезных агглютининов составляли соответственно $2,2 \pm 0,1$; $3,00 \pm 0,3$ и $4,2 \pm 0,25 \log_2$. У телят контрольной группы на протяжении всего опыта титр противосальмонеллезных агглютининов составлял $1,20 \pm 0,2 \log_2$.

Количество лейкоцитов у телят I-й группы увеличилось на 10-й день после первой прививки до $10,41 \pm 0,31 \cdot 10^9/\text{л}$, на 10-й день после второй вакцинации до $11,02 \pm 34 \cdot 10^9/\text{л}$ ($P < 0,05$). В дальнейшем их число снижалось до показателей телят контрольной группы.

Количество лейкоцитов у телят второй группы было значительно ниже.

У телят, вакцинированных против сальмонеллеза, количество $\gamma\text{G A} + \text{Y}$ в сыворотке крови увеличивалось на 10-й день после первой до $12,4 \pm 0,2$ (контроль $9,88 \pm 0,4$ г/л), на 10-й день после второй иммунизации до $13,0 \pm 0,45$ г/л ($P < 0,01$).

У телят 2-й группы количество $\gamma\text{G A} + \text{Y}$ в сыворотке крови увеличивалось в несколько меньшей степени. У телят 3-й группы эти количественные изменения были не достоверны.

В ы в о д

T-активин активизирует имму-огенез у телят при вакцинации против сальмонеллеза.

УДК 619:579.873.21

А.А. СОЛОНЕКО, доктор ветеринарных наук

Э.А. СОЛОНЕКО, А.А. ГЛАСКОВИЧ, доценты, кандидаты ветеринарных наук

МИКОБАКТЕРИИ У ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

В республике до наших исследований не велась работа по выявлению туберкулеза у диких животных. Мы проверяли патологический материал от кабанов, зубров, зайцев, куропаток, воробьев, скворцов, отстрелянных в Березинском заповеднике и в Беловежской пуще, а также от рыб, личинок майского жука и дождевых червей (см. таблицу). Значит, в условиях Беларуси воробьи могут быть признаны как эпизоотологический фактор в распространении микобактерий туберкулеза и атипичных микобактерий.

Нельзя не учесть и тот факт, что в Беларуси посещение свиноферм колхозов и совхозов дикими свиньями нередкое явление. Отмечаются даже случаи получения помесного потомства. При этом возможно перезаражение при контакте диких и домашних свиней.

Зато сомнительна возможность распространения туберкулеза голубями. Экспериментальная работа по заражению голубей разными видами микобактерий показала, что организм этой птицы обладает зна-