

Г. В. СТЕПАНОВ, М. А. АНТЮКОВ

Витебский ветеринарный институт

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

Иммунодефициты, колостральный иммунитет, бессистемное применение антибиотиков и пр. указывают на необходимость иммуностимуляции организма телят при прививках.

Эффективным иммуностимулятором Т-системы лимфоцитов является Т-активин, который мы испытывали при вакцинации телят против сальмонеллеза. Для опыта использовали 21 теленка 8—10-дневного возраста, которые были разделены на три группы по принципу аналогов. Животных первой группы вакцинировали против сальмонеллеза двукратно с интервалом 10 дней в комбинации с Т-активином, который вводили внутримышечно один раз в день по 1 см<sup>3</sup> в течение трех дней. Телят второй группы прививали против сальмонеллеза двукратно без введения Т-активина. Телята третьей группы служили контролем.

Для вакцинации использовали концентрированную формолквасцовую вакцину против сальмонеллеза телят в дозах 1 см<sup>3</sup> при первой и 2 см<sup>3</sup> при второй прививках. Титры противосальмонеллезных агглютининов у телят первой группы на 10-й день после первой вакцинации составляли  $2,4 \pm 0,3 \log_2$ , на 10-й день после второй —  $3,8 \pm 0,2$ , на 20-й день —  $5,6 \pm 0,34 \log_2$ ; у телят второй группы — соответственно  $2,2 \pm 0,1$ ;  $3,00 \pm 0,3$ ;  $4,2 \pm 0,25 \log_2$ ; у телят контрольной группы —  $1,20 \pm 0,2 \log_2$  на протяжении всего опыта.

Количество лейкоцитов у телят первой 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 — до  $11,02 \pm 34 \cdot 10^9/\text{л}$  ( $P < 0,05$ ). В дальнейшем их число снижалось до показателей у телят контрольной группы. У телят второй группы количество лейкоцитов было значительно ниже.

Установлено достоверное увеличение IgA+G у телят первой и второй групп, однако у телят первой группы количество иммуноглобулина было выше.

Таким образом, Т-активин стимулирует иммуногенез у телят при вакцинации против сальмонеллеза.

В. И. СТЕЦЕНКО, Л. П. ТРИЗНА, А. И. БАЛАШОВА

УкрНИИ экспериментальной ветеринарии

### РЕТРОСПЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ РОЛИ КОРОНАВИРУСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ТЕЛЯТ

В 1987—1990 гг. в лаборатории вирусологии УНИИЭВ было исследовано на коронавирусную инфекцию 1354 пробы сыворотки крови крупного рогатого скота различного возраста из 27 хозяйств, не благополучных по острым респираторным и желудочно-кишечным заболеваниям