

**МИРЗАЕВ Б.Ш.**, младший научн. сотрудник  
Узбекский научно-исследовательский институт ветеринарии,  
Республика Узбекистан, Самарканд

## **ИММУНОГЕННЫЕ СВОЙСТВА АССОЦИИРОВАННОЙ РАДИОВАКЦИНЫ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЁЗА И КОЛИБАКТЕРИОЗА**

Изучали иммуногенные свойства ассоциированной радиовакцины (АРВ) из местных штаммов, наиболее распространенных на территории Узбекистана серогрупп эшерихий и сальмонелл. Опыты поставлены на 9 головах телят 10-12-дневного возраста. Телят 1-й группы (6 гол.) подкожно двукратно с интервалом 15 дней вакцинировали АРВ в дозе 3 и 4 мл соответственно. Телята 2-й группы (3 гол.) – интактные, контроль. До вакцинации и через 15 дней после 1-й и 2-й вакцинации у телят обеих групп брали кровь и определяли количество лейкоцитов, Т- и В-лимфоцитов, исследовали титры антител в сыворотке крови против эшерихий и сальмонелл, бактерицидную и лизоцимную активность сыворотки крови.

До вакцинации количество лейкоцитов в среднем составляло  $9,4 \pm 0,5$  тыс/мкм<sup>3</sup>, количество Т-лимфоцитов в крови –  $68,2 \pm 2,1\%$ , В-лимфоцитов –  $17,0 \pm 0,3\%$ , бактерицидная активность сыворотки крови –  $64,0 \pm 1,7\%$ , лизоцимная активность –  $18,0 \pm 0,4\%$ , титры антител против колибактериоза – 1:40, против сальмонеллёза – 1:30.

Через 15 дней после первой вакцинации в среднем количество лейкоцитов составляло  $12,6 \pm 0,3$  тыс/мкм<sup>3</sup> (в контроле –  $9,2 \pm 0,3$  тыс/мкм<sup>3</sup>), Т-лимфоцитов –  $40,6 \pm 1,2\%$  ( $63,6 \pm 2,4\%$ ), В-лимфоцитов –  $45,0 \pm 2,1\%$  ( $18,2 \pm 0,3\%$ ), бактерицидная активность сыворотки крови –  $71 \pm 2,4\%$  ( $65,3 \pm 2,6\%$ ), лизоцимная активность сыворотки крови –  $19,5 \pm 0,4\%$  ( $18,1 \pm 0,2\%$ ), титры антител против эшерихий – 1:700, сальмонелл-1:600.

Через 15 дней после второй вакцинации эти показатели в среднем составляли соответственно –  $12,9 \pm 0,5$  ( $9,2 \pm 0,4$  тыс/мкм<sup>3</sup>),  $41,2 \pm 3,4\%$  ( $67,1 \pm 2,9\%$ ),  $43,8 \pm 2,7\%$  ( $17,9 \pm 0,9\%$ ),  $75 \pm 1,5\%$  ( $69,4 \pm 2,8\%$ ),  $19,8 \pm 0,9\%$  ( $18,4 \pm 0,2\%$ ), титры антител 1:1600 и 1:1400.

С целью проверки эффективности и длительности иммунитета через 6 месяцев после вакцинации телят обеих групп

заразили в оттитрованной смертельной дозе введением в брюшную полость 20 млрд м.т. смеси эшерихий и сальмонелл. На 9-12 сутки пали все контрольные телята, тогда как телята опытной группы практически не болели.

Таким образом, введение ассоциированной радиовакцины создает у телят выраженный иммунитет против сальмонеллѐза и колибактериоза сроком 6 месяцев (срок исследования) и оказывает положительное влияние на резистентность организма животных.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

**МИРОНЕНКО В.М.**, кандидат вет. наук, доцент

**ПЕТРОВ В.В.**, кандидат вет. наук, доцент

**ГУРСКИЙ П.Д.**, кандидат вет. наук, доцент

**СИДОРЕНКО Е.С.**, студент

**МИХОЛАП Е.А.**, студентка

**ВИНАРСКИЙ В.А.**, студент

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук,  
профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **НОВЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АССОЦИАТИВНЫХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ПРОТОЗООЗОВ ТЕЛЯТ**

Гастроэнтероколит является одним из наиболее распространенных заболеваний в скотоводческих хозяйствах. Во многих случаях они характеризуются тяжелым течением и сопровождаются значительным падежом. Проведенные нами исследования убедительно свидетельствуют о полиэтиологичности гастроэнтероколитов телят. При этом у животных в возрасте до 6 месяцев часто основными компонентами желудочно-кишечных паразитоценозов являются простейшие.

С первых дней жизни диарейный синдром, особенно у ослабленных телят, обуславливают криптоспоридии, с 1-месячного возраста к ним присоединяются эймерии и трихомонады, с 3-месячного возраста – балантидии.

Наиболее патогенным компонентом желудочно-кишечного протозооценоза являются эймерии. Эймерии в отдельных хозяйствах поражают до 100% телят с различным клиническим и иммунологическим статусом. Меньшей патогенностью обладают