

Таким образом, исследования показали, что трехвалентная вакцина против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота является высокоиммуногенным био-препаратом, способствует активному биосинтезу противовирусных антител, позволяет достичь высокой профилактической эффективности при ее применении как на телятах, так и на коровах. Ее профилактическая эффективность на телятах составляла 95,7%, на коровах - 92,9%.

УДК 619:615.371:616.98:578.833.27:636.5

ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ЗАМОРАЖИВАНИЯ-ОТТАИВАНИЯ ВИРУСОСодержаЩЕГО СыРЬЯ НА ИММУНОГЕННУЮ АКТИВНОСТЬ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТА ПТИЦ (ИЭП)

КРЕСТЬЯНИНОВА С.К., ИРЗА В.Н., БОРИСОВ А.В.,
БЕЛЯЕВА Н.В., МЕНЬШИКОВА А.Э., ОКОВЫТАЯ Т.В.

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты животных

С целью максимального извлечения вирусных частиц из клеточных систем при производстве живых вакцин используется метод неоднократного замораживания вирусосодержащего сырья с последующим оттаиванием. В ходе исследований было проверено влияние этого технологического приема на иммуногенную активность вакцины против ИЭП из штамма Calnek-1143М.

После размола куриных эмбрионов образцы вирусосодержащего гомогената замораживали при температуре минус 40°C в течение 24 часов и оттаивали под струей воды при температуре 18-20°C в течение 3 часов. Один цикл замораживания-оттаивания составлял 27 часов.

Подготовленные опытные образцы вакцины были смешаны со стабилизаторами и лиофилизированы.

Иммуногенная активность проверялась на 3-нед. СПФ-цыплятах путем иммунизации их методом закапывания в клюв разведенной в 1000 раз вакцины в дозе 1 мл. Исследования сывороток проводили в ИФА применением диагностических наборов фирмы KPL (США) через 3 недели после иммунизации.

Цыплята были разделены на 7 групп по 10 голов каждая и привиты образцами вакцин, приготовленных из вирусосодержащего сырья, подвергавшегося разной кратности процесса замораживания-оттаивания.

**Влияние замораживания-оттаивания на иммуногенную
активность штамма Calnek-1143М вируса НЭП (n=3)**

Количество замораживаний-оттаиваний	Средний титр антител в сыворотки крови цыплят (ИФА)
Нативная суспензия до замораживания	670 ± 83,9
1	681 ± 85,3
2	1446 ± 181,2
3	1887 ± 236,4
4	2180 ± 273,2
5	2119 ± 265,5
6	1700 ± 213,1

Из представленных в таблице данных видно, что наиболее высокая иммуногенная активность вакцины отмечена при четырех- и пятикратном замораживании-оттаивании (титр антител к вирусу ИЭП составил $2180 \pm 273,2$ и $2119 \pm 265,5$ соответственно). По всей видимости, это связано с наиболее полным освобождением вирусных частиц из клеток эмбриона, которое достигается при нарушении целостности клеточных оболочек в процессе замораживания-оттаивания. Более низкие значения титра антител к вирусу ИЭП у привитых цыплят при одно-, двух-, трехкратном замораживании-оттаивании вирусосодержащего сырья связаны, вероятно, с недостаточно полным освобождением вируса из клеток куриного эмбриона, а при шестикратном - с частичной инактивацией вируса в процессе температурных воздействий.

УДК619:616.995.429.1:636.7

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ АВЕРМЕКТИНОВОГО РЯДА
ПРИ ЛЕЧЕНИИ СОБАК, БОЛЬНЫХ ДЕМОДЕКОЗОМ**

КРИВОРУЧКО Е.Б.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Демодекоз – инвазионное заболевание, широко распространенное у собак на территории нашей Республики. Несмотря на актуальность данной проблемы, многие аспекты демодекоза изучены недостаточно. В последнее время в ветеринарной практике при лечении паразитарных заболеваний большое применение получили препараты авермектинового ряда. Об их эффективности в литературе содержатся противоречивые сведения. В связи с этим нами изучалась терапевтическая эффективность