

УДК 619:616.98:578.834.1:615.371

РАДЮШ И.С., студентка

Научный руководитель: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА, ИНДУЦИРОВАННОГО ВАКЦИНАЦИЕЙ СВИНОМАТОК ВАКЦИНОЙ ТР1

Иммунопрофилактика ТГС поросят основана на иммунизации супоросных свиноматок. Для этой цели мы использовали живую вакцину из аттенуированного штамма ТР-1 производства НПО «Нарвак» и полиштаммную инактивированную бивалентную вакцину против трансмиссивного гастроэнтерита свиней производства ФГЦ защиты здоровья животных (г. Владимир).

Колостральные (молозивные) антитела к вирусу трансмиссивного гастроэнтерита свиней нейтрализуют ротавирус в тонком кишечнике поросят и предотвращают его попадание в эпителиальные клетки ворсинок кишечника.

Полиштаммную инактивированную бивалентную вакцину против трансмиссивного гастроэнтерита и ротавирусной болезни свиней производства ФГЦ защиты здоровья животных вводили 10-ти ремонтным свинкам внутримышечно, двукратно. Первый раз - за шесть недель до опороса и второй раз через три недели после первой инъекции в дозе по 2 мл. От 10-ти вакцинированных ремонтных свиноматок до вакцинации, а также через три недели после первой и через две недели после второй инъекции вакцины, брали сыворотки крови для исследования на наличие антител к вирусу трансмиссивного гастроэнтерита свиней.

Сухую живую вакцину из аттенуированного штамма ТР-1 производства НПО «Нарвак» мы вводили интраназально 10-ти ремонтным свинкам двукратно в 75-100 дней супоросности. От вакцинированных ремонтных свиноматок до вакцинации, а также через две недели после инъекции вакцины, брали сыворотки крови для исследования на наличие антител к вирусу трансмиссивного гастроэнтерита свиней.

Две ремонтные свинки, не вакцинированные против ТГС, использовались как контрольные.

Таким образом, у свиноматок, вакцинированных против трансмиссивного гастроэнтерита свиней как инактивированной, так и вирусвакциной, вырабатывался активный противовирусный иммунитет против ТГС. Полученные от них 176 поросят в течение 30-дневного периода после рождения не имели отклонений от физической нормы, в то время как

из 87 поросят, полученных от 10-ти невакцинированных-свиноматок, находившихся в секторе опоросов, заболело 67 голов вирусным трансмиссивным гастроэнтеритом (из них пало 18 голов). Однако существенным недостатком вирус-вакцины ТР-1 производства НПО «Нарвак» является необходимость интраназального введения вакцины глубокосупоросным свиноматкам, что требует их фиксации, и трудность метода введения. Результаты исследования показывают, что двухкратное введение инактивированной полиштамменной вакцины обеспечивает создание напряженного иммунитета против ТГС.

УДК 619:616.98:578.831.31:636.2

РОМАНЕНКО Т.Н., студентка

Научный руководитель: **ПРИТЫЧЕНКО А.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ДИАГНОСТИКА ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В Республике Беларусь проблема вирусных болезней крупного рогатого скота остаётся актуальной. Уровень неблагополучия по вирусам крупного рогатого скота снизился, однако остро стоят вопросы диагностики.

Среди молодняка сельскохозяйственных животных в хозяйствах промышленного типа распространены вирусные пневмоэнтериты. Особую роль пневмоэнтериты вирусной этиологии играют в инфекционной патологии молодняка крупного рогатого скота.

Целью исследования явилось изучение эпизоотической ситуации по вирусным пневмоэнтеритам молодняка крупного рогатого скота в условиях хозяйств Могилёвской области и оценка современных методов диагностики.

Материалом для исследования служили пробы крови от коров и телят, исследованные на парагрипп-3, инфекционный ринотрахеит, вирусную диарею, аденовирусную инфекцию, респираторно-синцитиальную (РС) инфекцию. Применялись диагностические наборы компании IDEXX USA (Elisa), Institut Pourquer France (Elisa), BioX-Diagnostics Belgium (Elisa), РТГА (Россия) (ТУ-10-19-84-89), РНГА (Россия) (ТУ-10-19-372-92). Постановка реакций проводилась в соответствии с инструкциями к тест-системам.

Все эксперименты сопровождали необходимыми контролями, гарантирующими достоверность результатов.