манифестной формах. Последняя по спектру клинико-патологических изменений соответствует заболеванию домашних свиней, наблюдаемому в естественных условиях.

Инаппарантная форма инфекции проявляется у свиней сероконверсией, а так же продолжительным вирусоносительством, которое сопровождается экскрецией возбудителя с фекалиями.

УДК 619:616.98:578.83.31.-636.4-053.02

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ СОХРАННОСТИ ТЕЛЯТ

Красочко П.А., Красочко И.А., Крот Н.И.
Белорусский НИИЭВ им. С.Н.Вышелесского

Управление ветеринарии Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Гродненского облисполкома

В современных условиях ведения животноводства, обусловленного концентрацией молодняка на ограниченных площадях важное место в возникновении вирусных респираторных инфекций играют возбудители вирусной природы вирусов. Переболевание телят респираторными и желудочно-кишечными болезнями ведет к значительной потере продуктивности. При этом установлено более тяжелое течение инфекций, вызываемых двумя и более возбудителями одновременно. При лабораторных исследованиях установлено, что инфицированность стад крупного рогатого скота в Республике Беларусь вирусом инфекционного ринотрахеита составляет 65- 70%, вирусной диареей - 80-85%, парагриппом-3 - 75-80%, а при их анализе было установлено, что в хозяйствах Республики Беларусь животные в основном переболевают ассоциацией вирусов составляющую 32,8-61,3%, тогда как моноинфекции выявляются значительно реже: ИРТ - 1,6-4,3%, ВД - 10,0 - 30,2%, ПГ-3 - 5,5-11,2%.

Одним из основных методов борьбы против данных инфекций и повышения эффекьттивности ведения животноводства во всех странах мира является специфическая профилактика с использованием живых и инактивированных вакцин.

В отделе вирусологии Белорусского НИИЭВ им. С.Н.Вышелесского разработана трехвалентная вакцина против инфекционного ринотрахеита, диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота. Для использования в

производственных условиях на телятах опыт был поставлен в условиях животноводческих комплексов колхоза «Звезда» Витебского района и «Рассвет» Зельвенского района, а на коровах в 2-х колхозах - «Хотово» Столбцовского и «Кушляны» Сморгонского районов. Трехвалентная вакцина против инфекционного ринотрахеита, диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота вводилась в дозе 3 мл внутримышечно двукратно с интервалом 21 день.

При этом учитывалась заболеваемость и отход родившихся телят. Об эффективности вакцины для коров судили по сохранности полученного потомства.

В табл. 1 и 2 представлены результаты использования трехвалентной вакцины на коровах и телятах.

Таблица 1

Результаты использования трехвалентной вакцины против ирг, вд и пг-3 крупного рогатого скота на коровах

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	КОЛХОЗ "ХОТОВО" СТОЛБЦОВСКОГО РАЙОНА		КОЛХОЗ "КУШЛЯНЫ" СМОРГОНСКОГО РАЙОНА	
			опыт	контроль	опыт	контроль
1	Количество коров:	голов	300	150	400	260
2	Получено телят от коров	голов	260	124	340	227
2	Заболело телят, полученных от коров с признаками пневмоэнтеритов	голов	16	97	24	296
		процент	5.9	77.9	7.1	90,8
3	Пало и вынуждено убито телят, полученных от коров	голов	5	14	3	19
		процент	2,1	11,4	0.88	8,3

Таблица 2

Результаты использования трехвалентной вакцины против ирт, вд и пг-3 крупного рогатого скота на телятах в животноводческих комплексах республики Беларусь

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	КОЛХОЗ "ЗВЕЗДА" ВИТЕБСКОГО РАЙОНА		КОЛХОЗ "РАССВЕТ" ЗЕЛЬВЕНСКОГО РАЙОНА	
			опыт	контроль	опыт	контроль
1	Количество иммунизированных телят:	голов	820	380	550	250
2	Заболело телят, с признаками пневмоэнтеритов	голов	35	363	63	242
		процент	4.3	95,5	11.4	97,1
3	Пало и вынуждено убито телят:	голов	0	27	0	36
		процент	0	7,1	0	14.5

После иммунизации телят в условиях животноводческих комплексов заболеваемость с признаками пневмоэнтеритов составляла от 4,3% до 11,4%, тогда как в группе неиммунизированных телят заболеваемость была 95,5%- 97,1%. В опытных группах телят падежа и вынужденного убоя не было, а в контрольной - отход составлял от 7,1% до 14,5%.

У телят, полученных от иммунизированных коров, с признаками пневмоэнтеритов заболевало от 5,9% до7,1% животных, отход составлял от 0,88% до 2,1%. Среди телят, полученных от неиммунизированных коров заболеваемость составляла от 77,9 до 90,8%, отход от 8,3% до 11,4%.

Таким образом, производственные испытания трехвалентной вакцины против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота показали, что сконструированная вакцина является высокоиммуногенным биопрепаратом, способствует активному биосинтезу противовирусных антител позволяет достичь высокой профилактической эффективности при ее применении как на телятах, так и на коровах Профилактическая эффективность вакцины на телятах составляла 95,7%, на коровах - 92,9%.

Таким образом, разработанная вакцина показала высокую профилактическую эффективность, выражающаяся в повышении уровня сохранности телят и повышении титров противовирусных антител.