

УДК 619:616.988.7-084:631.15:636.2-053

Н. В. СИНИЦА

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ РЕКОНВАЛЕСЦЕНТОВ И ИММУНОЛАКТОНА ПРИ ВИРУСНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Создание крупных промышленных комплексов и специализированных хозяйств в Республике Беларусь обусловило появление новых, ранее не регистрируемых болезней животных, присущих интенсивному скотоводству. Особенно широкое распространение получили инфекционные остропротекающие респираторные болезни молодняка крупного рогатого скота. Довольно часто регистрируются такие болезни, как инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3, аденовирусная инфекция, которые наносят хозяйствам ощутимый экономический ущерб. Специфические препараты, применяемые для профилактики и лечения инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, аденовирусной инфекции биологической промышленностью Республики Беларусь не выпускаются. Поэтому разработка средства для профилактики и лечения больных животных при вышеуказанных болезнях заслуживает внимания.

В связи с этим, нами была поставлена задача испытать профилактическую эффективность иммунолактона и сыворотки реконвалесцентов против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, аденовирусной инфекции.

Сыворотка крови от переболевших животных и опытная серия иммунолактона исследовалась на наличие титра антител против инфекционного ринотрахеита и аденовирусной инфекции в реакции непрямой гемагглютинации, на парагрипп-3 - в реакции задержки гемагглютинации.

Сыворотка реконвалесцентов содержала антитела против инфекционного ринотрахеита в титре 1:64, парагриппа-3 в титре 1:160, аденовирусной инфекции - 1:32.

Опытная серия иммунолактона содержала антитела против инфекционного ринотрахеита в титре 1:128, парагриппа-3 - в титре 1:160, аденовирусной инфекции - 1:32.

Иммунолактон и сыворотку крови от переболевших животных применяли аэрозольно трехкратно из расчета 2 мл/м<sup>3</sup> камеры в день поступления телят на комплекс, а затем на 8-й и 16-й день, используя струйный аэрозольный генератор САГ-1.

Испытание этих двух препаратов для профилактики инфекционного

Т а б л и ц а

Сравнительная эффективность иммунолактона и сыворотки крови реконвалесцентов, применяемых для профилактики инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3 и аденовирусной инфекции крупного рогатого скота

№ групп	Количество животных	Наименование препаратов	День появления заболевания после введения препаратов	Продолжительность вспышки болезни (дни)
1	300	иммунолактон	9	24
2	300	сыворотка реконвалесцентов	10	23
3	20	контроль	7	17

Р е з у л ь т а т ы о п ы т а

№ групп	Заболело		Пахло		Выздоровело	
	голов	%	голов	%	голов	%
1	89	29,6	6	6,7	83	93,3
2	84	27,0	7	8,3	77	91,7
3	16	75,0	5	25,0	10	75,0

ринотрахеита, парагриппа-3 и аденовирусной инфекции проводили в трех научно-производственных опытах на 620 телятах 20-30-дневного возраста, завезенных из хозяйств-поставщиков, которые были разделены на 3 группы - две подопытных и одну контрольную.

Телят 1 подопытной группы (300 голов) обрабатывали иммунолактоном, полученным от гипериммунизированных коров антигенами вышеуказанных болезней.

Телят 2 подопытной группы (300 голов) обрабатывали сывороткой крови от ранее переболевших быков комплекса массой не менее 350 кг.

Телята 3 группы (20 голов) служили контролем.

Из полученных данных видно, что среди телят, иммунизированных иммунолактоном, заболеваемость была более высокой (29,6%), чем телят, обработанных сывороткой реконвалесцентов, где заболеваемость составила 27%. Летальность же была меньшей в группе телят, иммунизированных иммунолактоном (6,7%), тогда как в группе телят, которые иммунизировались сывороткой реконвалесцентов, летальность составила 8,3%.

Трехкратная пассивная иммунизация иммунолактоном и сывороткой реконвалесцентов позволяет снизить заболеваемость телят на 45,4 и 48% по сравнению с контрольной группой, где заболеваемость составила 75%, летальность - 25%.

Анализ полученных данных свидетельствует о том, что характер течения эпизоотий среди телят, иммунизированных иммунолактоном и сывороткой реконвалесцентов аналогичны. Начало заболевания у подопытных групп телят инфекционным ринотрахеитом, парагриппом-3 и аденовирусной инфекцией задерживается на 2-3 дня по сравнению с контрольной группой телят и приходится на 9-10 день после последнего (3-го) введения препаратов.

**З а к л ю ч е н и е.** Сыворотка реконвалесцентов и иммунолактон полностью не профилируют возникновение вспышек вышеуказанных болезней среди молодняка крупного рогатого скота, но болезнь протекает более легко, со стертыми клиническими признаками и не наблюдается наслоения бактериальных инфекций.

Проведенные исследования дают основание считать, что применение иммунолактона и сыворотки реконвалесцентов против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3 и аденовирусной инфекции с профилактической целью эффективно и эти препараты можно рекомендовать для внедрения в производство.