

УДК 619:616.98:578.825.15:615.371(476)

**ИММУННЫЙ ОТВЕТ У ТЕЛЯТ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИРТ  
ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРЕПАРАТОВ ИНТЕРФЕРОНА**

**Чуенко И.В., Красочко П.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.П. Выпелесского»

г. Минск, Республика Беларусь

В последние годы достигнут значительный прогресс в разработке методов лечения острых респираторных вирусных инфекций. В то же время необходимо совершенствовать тактику этиотропной и патогенетической терапии заболеваний. В связи с этим перспективным направлением совершенствования терапии острых респираторных вирусных инфекций представляется использование рекомбинантного интерферона, который обладает высоким потенциалом противовирусной терапевтической защиты. Кроме того, интерферон обладает высокой иммуностимулирующей активностью. [1, 2]

Целью настоящего исследования явилось изучить действие рекомбинантного интерферона на репродукцию вирусов в системе *in vivo*.

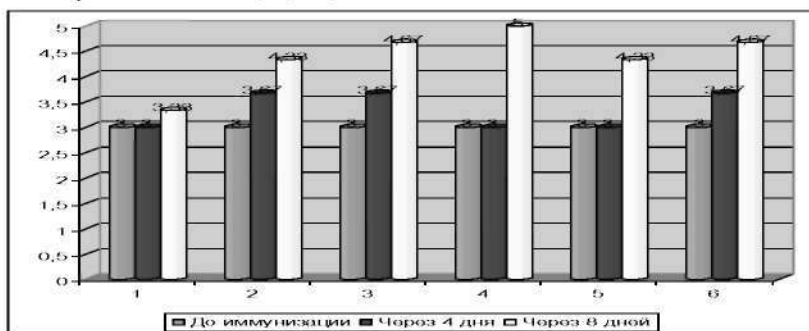
Объектом исследований служили сыворотки крови молодняка крупного рогатого скота, который вакцинировался моновакциной ИРТ совместно с препаратами интерферона: интерферон бычий рекомбинантный, гамма-интерферон, альфа-гамма-интерферон и гептаферон-Б, производства кафедры микробиологии Белорусского государственного университета. Препараты применяли в дозах, согласно наставлениям по их применению.

Серологические исследования проводили при помощи РИГА. РИГА ставилась по общепринятой методике. Результаты исследования сывороток крови от молодняка крупного рогатого скота представлены в табл. и на рис.

Таблица – Наличие антител у крупного рогатого скота к инфекционному ринотрахеиту в РИГА ( $\log_2$ )

Антиген	До иммунизации	Через 4 дня	Через 8 дней
Контроль	3±0,00	3±0,00	3,33±0,33
Вакцина против ИРТ	3±0,00	3,67±0,33	4,33±0,33
Вакцина против ИРТ+ интерферон бычий рекомбинантный	3±0,00	3,67±0,33	4,67±0,33*
Вакцина против ИРТ +гамма интерферон	3±0,00	3±0,00	5±0**
Вакцина против ИРТ +альфа+гамма интерферон	3±0,00	3±0,00	4,33±0,33*
Вакцина против ИРТ +гентаферон	3±0,00	3,67±0,33	4,67±0,33*

Примечание: \* -  $P < 0,05$ ; \*\* -  $P < 0,01$



Представленные в таблице и на рисунке данные свидетельствуют о достаточно эффективной стимуляции препаратами интерферона на биосинтез антител против вируса ИРТ на ранних стадиях поствакцинального иммунного ответа. При этом наиболее активно происходит стимуляция антител под воздействием гамма-интерферона, несколько ниже при использовании интерферона бычьего рекомбинантного и гентаферона на  $1,67-2,0 \log_2$ .

Таким образом, препараты интерферона целесообразно использовать при иммунизации животных при вирусных инфекциях.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Волкова, Л.В. Природные альфа-интерферон и антибактериальный пептидный комплекс: технология получения, новые лекарственные формы, оценки эффективности: автореф. ... док. мед. наук: 14.00.36; 03.00.07/Л.В. Волкова: Ин-т эколог. и генет. микрор. УрО РАН. – Пермь, 2004. – 43 с.
2. Чуенко, И.В. Интерферон: его структура, организация и роль в формировании иммунитета у животных/И.В. Чуенко, П.А. Красочко// Сб. науч. тр./ Гродн. гос. аграрн. ун-т. - Гродно, 2011.- Сельское хозяйство – проблемы и перспективы.- С 426-436.