

В 36,4% подтвержден диагноз на аскафероз, из них зарегистрированы: сильная степень поражения в 16,6%, средняя – в 50,0%, слабая – в 33,35%.

Основным микозным заболеванием пчел в Беларуси является аскафероз. Количество больных пчелосемей на отдельных пасеках достигает 30%, причем сильная и средняя степень поражения регистрируется в 66,6% случаев. Это свидетельствует об актуальности проведения противомикозных мероприятий в неблагополучных хозяйствах республики и изыскания эффективных средств профилактики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зюман Б.В. Факторы и механизмы неспецифической резистентности медоносной пчелы *Apis mellifera* L.: Автореф. дис... на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук. - М., 1991. - 30с.
2. «Методическими указаниями по отбору патологического материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования», утверждены ГУВ МСХ и П РБ 16.01.2008 (№ 10-1-5/36).
3. Shimanuki H. Bee fungus leads to new control for foulbrood disease// Am. bee J.-1993/- Vol.133.-№10.-P.701

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.Н. Вышелесского»

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*.

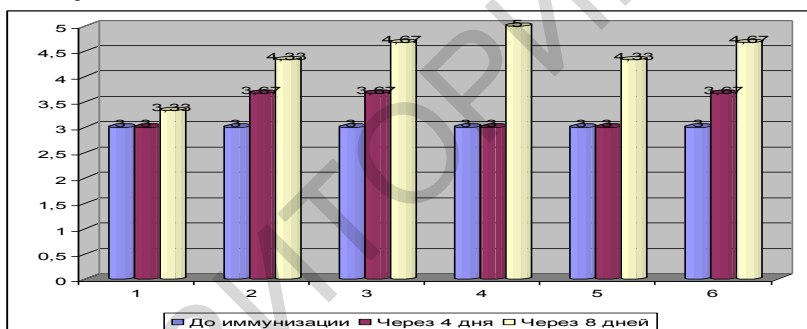
Объектом исследований служили сыворотки крови молодняка крупного рогатого скота, который вакцинировался моновакциной ИРТ совместно с препаратами интерферона: интерферон бычий рекомбинантный, гамма-интерферон, альфа+гамма-интерферон и гентаферон-Б, производства кафедры микробиологии Белорусского государственного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

Серологические исследования проводили при помощи РНГА. РНГА 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 РНГА (\log_2)

Антиген	До иммунизации	Через 4 дня	Через 8 дней
Контроль	$3 \pm 0,00$	$3 \pm 0,00$	$3,33 \pm 0,33$
Вакцина против ИРТ	$3 \pm 0,00$	$3,67 \pm 0,33$	$4,33 \pm 0,33$
Вакцина против ИРТ+ интерферон бычий рекомбинантный	$3 \pm 0,00$	$3,67 \pm 0,33$	$4,67 \pm 0,33^*$
Вакцина против ИРТ +гамма интерферон	$3 \pm 0,00$	$3 \pm 0,00$	$5 \pm 0^{**}$
Вакцина против ИРТ +альфа+гамма интерферон	$3 \pm 0,00$	$3 \pm 0,00$	$4,33 \pm 0,33^*$
Вакцина против ИРТ +гентаферон	$3 \pm 0,00$	$3,67 \pm 0,33$	$4,67 \pm 0,33^*$

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. микророрг. 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.