

УДК 619:576.809.7:616.981.46

РЕАКЦИЯ КЛЕТОЧНОГО И ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА НА ВВЕДЕНИЕ АССОЦИИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ВИРУСОВ ПГ-3, ИРТ, АДЕНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Жерносек И.А.

Полтавский государственный сельскохозяйственный институт, Украина

При испытании противовирусных вакцинных препаратов решающее значение играет реакция клеточного иммунитета животных (Koves B., et al., 1982; Карышева А.Ф. с соавт., 1988). В связи с этим мы решили изучить реакцию клеточного иммунитета молодняка крупного рогатого скота на введение ассоциированных антигенов приготовленных из вирусов ПГ-3, ИРТ, аденовирусной инфекции.

Для этого использовали штаммы вирусов ИРТ "ТК-А" (ВИЭВ), аденовирусной инфекции крупного рогатого скота "В-10", ПГ-3 крупного рогатого скота "ЗСКМ", инактивированных лазерным излучением на установке ЛГН-113, электрическим полем на установке УПУ1М.

Опыт проводили на 25-ти телятах, подобранных по принципу аналогов. Всех животных разделили на 5 групп: 4 опытные и одну контрольную.

Животных иммунизировали по схеме: - телят первой группы иммунизировали ассоциированным препаратом, приготовленным из вирусов ИРТ, ПГ-3, аденовирусной инфекции, инактивированных лазерным излучением с добавлением ланолин-вазелинового адьюванта; - телят второй группы иммунизировали ассоциированным препаратом, приготовленным из вирусов ИРТ, ПГ-3, аденовирусной инфекции инактивированных электрическим полем с добавлением ланолин-вазелинового адьюванта; - телят третьей группы иммунизировали ассоциированным препаратом, приготовленным из вирусов ИРТ, ПГ-3, аденовирусной инфекции, инактивированных лазерным излучением; - телят четвертой группы иммунизировали ассоциированным препаратом, приготовленным из вирусов ИРТ, ПГ-3, аденовирусной инфекции инактивированной электрическим полем; - телят пятой группы иммунизировали вакциной "ТК-А"(ВИЭВ).

Животным опытных групп препарат вводили в мышечно 2х кратно с интервалом 14 дней в дозе 10 мл.

Животным контрольной группы препарат вводили 2х кратно с интервалом 14 дней, первый раз 2мл интраназально, второй раз 3мл подкожно.

Анализируя полученные результаты, можно отметить, что все антигены как исследуемые так и контрольные, стимулировали популяции лимфоцитов ответственных за клеточный иммунитет.

Наибольшее увеличение относительного содержания розеткообразующих Т-лимфоцитов наблюдалось в крови телят всех групп на 14й день опыта и составил соответственно $25 \pm 0,82\%$, $20,75 \pm 1,1\%$, $26 \pm 0,7\%$, $18,25 \pm 0,25\%$, $19,5 \pm 0,29\%$. На 30й день опыта относительное количество розеткообразующих Т-лимфоцитов во всех группах примерно уравнилось и составило от 14 до 16%.

Наибольшее увеличение относительного количества розеткообразующих В- лимфоцитов на 14й день опыта регистрировали в группе где животных иммунизировали живой вакциной "ТК-А" (ВИЭВ) и показатель составил $29,25 \pm 1,1\%$, в остальных группах этот показатель был значительно ниже.

На 21й день опыта наблюдалось резкое увеличение относительного количества розеткообразующих В-лимфоцитов в группах где иммунизацию проводили препаратами с адьювантом и составил соответственно в первой группе $49,5 \pm 0,5\%$, во второй группе $52 \pm 1,5\%$. В контрольной группе этот показатель составил $13,5 \pm 0,29\%$.

На 30й день опыта наблюдается снижение относительного количества розеткообразующих В-лимфоцитов во всех группах и составил соответственно $19,8 \pm 0,48\%$, $19 \pm 0,5\%$, $14,5 \pm 0,25\%$, $14,25 \pm 0,25\%$, $13,75 \pm 0,25\%$.

Установлено, что все препараты увеличивали относительное количество розеткообразующих Т-лимфоцитов и наибольшее их количество регистрируется на 14й день опыта. Увеличение относительного количества розеткообразующих В-лимфоцитов, в группах где для иммунизации использовали препараты с адьювантом, наблюдалось увеличение В-лимфоцитов 4-5 раз на 21й день опыта.

В группах где использовали нативные препараты количество В-лимфоцитов было значительно ниже.

Литература:

1. Koves B., Belan S.M. Immunization experients with inactivated parainfluenza-3 virus.// Acta with Acad.Sci Hung - 1982-20-1-3-51-58/
2. Карышева А.Ф. с соавт. . Приготовление и испытание экспериментальной серии инактивированной вакцины против ПГ-3, ИРТ телят : Межвузовский сборник научных трудов- Кишинев, 1988.