

данные сравнивали и выводили процент роста инфузорий, указывающий на биологическую активность по сравнению с контролем по формуле:

$$X = \frac{N_o \times 100}{N_k},$$

где: X – биологическая активность в %; N_o – среднее число инфузорий в опытных пробах; N_k – среднее число инфузорий в контрольных пробах.

За окончательный результат испытания принимали средние арифметические результаты трех параллельных определений.

Препарат считался активным, если его биологическая активность составляла не менее 50%.

Таким образом, простейшие *Tetrahimeneae piriformis* можно использовать для определения биологической активности препаратов, изготавливаемых на основе биологически активных продуктов пчеловодства.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТИМУЛЯТОРОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ТЕЛЯТ

Машеро В.А., Красочко П.А., Зелютков Ю.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Республика Беларусь г. Витебск РУП «БелНИИЭВ

им. С.Н.Вышелесскрго» Республика Беларусь, г. Минск

«Белорусское Общество пропагандистов продуктов пчеловодства»,

г. Минск

В комплексе лечебно-профилактических мероприятий при респираторных инфекциях телят вирусной и бактериальной этиологии значительное внимание уделяется препаратам стимулирующим иммунную систему организма.

Современное ведение животноводства, связанное с нарушениями в кормлении, содержании животных, постоянными стрессами, приводит к лабильному угнетению иммунной системы. В оптимальных условиях профилактическая эффективность вакцин достигает 90-95%, но, учитывая выше

сказанное, иммунизация телят на фоне нарушений обменных процессов организма, угнетения иммунной системы приводит к значительному снижению эффективности вакцин. Для решения вопроса повышения эффективности иммунизации, наряду с улучшением технологии содержания и кормления животных, важным моментом является стимуляция поствакцинального иммунитета с помощью препаратов активизирующих синтез антител.

В экспериментах на телятах, которых иммунизировали против ИРТ парогриппа-3 и вирусной диареи применяли различные стимуляторы. Одним из таких препаратов является – Апистимулин, который был приготовлен из пчелиной перги. Кроме того, использовали рибатан, достим, мастим, левомизол. Контрольная группа животных вакцинировалась без иммуностимуляторов. Для контроля наличия иммунитета проводили отбор проб сыворотки крови у телят до иммунизации через 4, 11, 21, 28, 42 и 65 дней после начала иммунизации. Титр антител в крови у телят определяли в РНГА, постановку, которой осуществляли по общепринятой методике. Также учитывали заболеваемость телят.

Результаты исследований указывают на возможность существенной активизации синтеза антител у телят иммунизированных одновременно вакциной и иммуностимуляторами. Так титр антител к 65 дню после иммунизации у телят опытной группы, где использовали Апистимулин, был «на 19,8% выше, чем у телят при применении других иммуностимуляторов, и на 29,8% выше, чем у телят контрольной группы. Заболеваемость телят этой группы была на 10% ниже, чем у телят, где применялись другие стимуляторы и на 25% ниже, чем у телят контрольной группы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Использование Апистимулина – препарата из пчелиной перги в сочетании с вирусвакцинами позволяет существенно активизировать синтез антител, снизить заболеваемость и повысить сохранность телят в условия комплексов по производству говядины.