

УДК 619.616.98:578.825.15:616-076:636.2

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИ РЕСПИРАТОРНОМ ЗАБОЛЕВАНИИ ТЕЛЯТ

Матковская С.Г.

Харьковский зооветеринарный институт, Украина

Этиология респираторных заболеваний телят часто связана с вирусом инфекционного ринотрахеита-пустулезного вульвовагинита (ИРТ-ПВВ) в ассоциации с другими вирусными и бактериальными возбудителями. Была изучена и установлена возможность использования носового, влагалищного секретов и слезы для определения местного иммунитета, путем выявления специфических антител с помощью РНГА и РНБА, у телят, инфицированных полевыми штаммами вируса ИРТ-ИПВ и вакцинированных вирус-вакциной «Бивак».

Специфические антитела в носовом секрете у телят из хозяйств, неблагополучных по ИРТ-ИПВ, определены с помощью РНГА в титрах от 1 до $7 \log_2$, в слезе и влагалищном секрете от 1 до $2 \log_2$, а при использовании РНБА - от 1 до $5 \log_2$ в носовом секрете и от 0,2 до $1,0 \log_2$ - в слезе и влагалищном секрете.

У вакцинированных животных сроки появления антител в исследуемых биологических жидкостях организма и их уровень зависели от способа введения вакцины «Бивак». После интраназального введения уровень антител к вирусу ИРТ-ИПВ в носовом секрете возрастал на 3-й день - до $5 \log_2$, на 14-й день - до $7 \log_2$, а затем снижался на 45-й день до $3 \log_2$. В сыворотке крови также происходил подъем титров антител, но их уровень был ниже, чем в носовом секрете на 3-й и 14-й день после введения вакцины на $3-4 \log_2$. После подкожной иммунизации антитела в носовом секрете выявлены в титрах от 1 до $4,2 \log_2$, а в сыворотке крови их уровень был выше на $1-2 \log_2$.

Выявление антител в носовом секрете позволило установить острую инфекцию при титрах от 4 до $7 \log_2$ в ОАО «Правда» Ново-Айдарского района Луганской области и латентную циркуляцию вируса в различных хозяйствах Харьковской и Днепропетровской областей при уровне антител от 1 до $3 \log_2$. Более высокий уровень антител в носовом секрете ($4 \log_2$ и выше) в сравнении с сывороткой крови (до $4 \log_2$) свидетельствовал о свежих случаях заболевания.

При контакте телят, вакцинированных вирус-вакциной «Бивак» с не вакцинированными животными, установлено заражение последних. При этом в носовом секрете, титр антител через 7 дней после контакта возрастал до $3,5 \log_2$, а у вакцинированных увеличивался до $6 \log_2$.