

В.И. НАУМЕНКОВ

ИЗУЧЕНИЕ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ВИРУСНЫМ ПНЕВМОЭНТЕРИТАМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

В условиях современного промышленного животноводства широкое распространение имеют вирусные пневмоэнтериты крупного рогатого скота. /1,2/.

Цель нашей работы состояла в изучении эпизоотической ситуации по вирусным пневмоэнтеритам крупного рогатого скота в Витебской области. В качестве объекта исследования служили сыворотки крови телят различных возрастных групп, которые поставлялись из областной ветеринарной лаборатории и непосредственно из хозяйств области. В качестве патологического материала использовали также носовые смывы, а от вынуждено убитых и павших животных исследовали паренхиматозные органы, кусочки носовой перегородки, трахеи и бронхов. Патологический материал исследовали вирусологическими и бактериологическими методами. При этом, использовали метод иммунофлуоресценции и иммунодиффузии, иммуноферментный анализ. Данные методы позволяют обнаружить вирусы в ранней стадии репродукции и их локализацию, а также диагностировать смешанные вирусные инфекции. Для быстрого способа идентификации вирусов нами разработана модификация метода реакции коагутинации стафилококка/РКОА/М/ и способа постановки реакции, которая позволяет в течение 3-5 минут выявить вирус /3/. Сыворотки исследовали в различных серологических реакциях на наличие противовирусных антител к вирусам паратриппа-3 /ПТ-3/, инфекционного ринотрахеита/ИРТ/, вирусной диареи /ВД/, респираторно-синтициальной и аденовирусной инфекции /РС, АД/. При проведении исследований были использованы стандартные диагностикумы, а также диагностикумы нашей разработки.

В результате серологического исследования сывороток крови установлено, что 40,0% из них содержали антитела к вирусу ПТ-3, 21,8% - к вирусу ИРТ, 14,4% - к вирусу диареи, 15,1% - к вирусу РС и 12,0% - к аденовирусу. В некоторых пробах выявлялись антитела сразу к двум-трем вирусам /ПТ-3+ИРТ; ПТ-3+ИРТ+АД; ИРТ+АД+РС/.

При вирусологическом исследовании из патологического материала были выделены вирусы ПТ-3, ВД, ИРТ, АД, и РС, а в некоторых пробах

выделены ассоциации вирусов в различных сочетаниях. При исследовании сывороток крови различных возрастных групп крупного рогатого скота на вирусные пневмоэнтериты установлено, что антитела к вирусам выявляются у различных возрастных групп, но наибольшее количество инфицированных зарегистрировано в группе молодняка 6-8 месяцев. При бактериологическом исследовании патологического материала наиболее часто выделяли кокковую микрофлору, протей, кишечную палочку, реже сальмонеллу. При изучении биохимической активности условно-патогенной микрофлоры, а именно основного представителя факультативно-анаэробной флоры - эшерихий, были выделены эшерихии с измененными биохимическими свойствами. Так, у телят с вирусными пневмоэнтеритами обнаружено преобладание лактозонегативных эшерихий /в 45,0% - случаев/, у 20,7% - случаев наблюдали появление эшерихий со снижением ферментативной активности.

Заключение. Проведенные исследования свидетельствуют о том, что возбудители вирусных пневмоэнтеритов широко циркулируют в хозяйствах Витебской области, в частности, вирусы ПГ-3, ИРТ, ВД, АД и РС. При этом, вирусные пневмоэнтериты имеют смешанную этиологию и осложнены условно-патогенной микрофлорой. Анализ серологических исследований позволил установить, что наибольший процент заболеваемости падает на ПГ-3, затем ИРТ, ВД, РС и АД. Наибольшее количество инфицированных животных зарегистрировано в группе молодняка 6-8 месяцев. При диагностики вирусных пневмоэнтеритов необходим комплексный подход, при котором можно выявить смешанные вирусные инфекции с большой точностью, что важно при выборе средств специфической профилактики.

Литература. 1. Красочко П. П. Изучение эпизоотической ситуации по вирусной диарее в Белорусию. // Тез. докл. 3 Всесоюз. конф. по эпизоотологии. Новосибирск. 1991. С. 230-231. 2. Науменков В. И. Вопросы этиологии и диагностики эпизоотологического процесса при вирусных пневмоэнтеритах телят. // Ветеринария, №2, 1994. С. 23-24; 3. Науменков В. И. Экспресс-метод диагностики вирусных пневмоэнтеритов у телят // Вирусные болезни сельскохозяйственных животных: Тез. докл. научно-практ. конф. Владимир 1995. С. 37