

другой - путем его снижения в результате введения «Мерказолила». Для оценки степени корреляции между показателями состояния тканей полости рта и концентрацией тиреоидных гормонов в крови применяли метод непараметрического корреляционного анализа Spearman.

После 1 месяца исследования установлена умеренная отрицательная корреляция между изучаемыми показателями, за исключением связи между величиной теста эмалевой резистентности и концентрацией T_4 , между которыми была слабая отрицательная корреляция. После 2 месяцев воздействий корреляция между большинством показателей состояния маргинального пародонта и твердых тканей зуба и уровнем йодтиронинов в крови оставалась умеренной, а между степенью рецессии десны и концентрацией T_3 , T_3 св, T_4 св - становилась сильной. После 3 месяцев воздействий корреляция между всеми исследуемыми показателями была сильной отрицательной. Таким образом, между показателями, характеризующими нарушение состояния тканей полости рта, с одной стороны, и концентрацией йодтиронинов в крови с другой, существует отрицательная корреляционная связь, выраженность которой увеличивается по мере продолжительности воздействий - от умеренной после 1 месяца до сильной после 2 и 3 месяцев.

УДК 619:616.921.5:636.4

КОРОЧКИН Р.Б., кандидат вет. наук, доцент

ПОКЛАД Т.А., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЦИРКУЛЯЦИЯ ВИРУСА ГРИППА СВИНЕЙ В СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Одной из главных проблем промышленного свиноводства являются острые респираторные болезни, которые регистрируют практически во всех странах мира. В некоторых хозяйствах заболеваемость ими свиней может составлять 30-70% с уровнем летальности 40%. Во многих случаях инфекционная патология дыхательной системы имеет полиэтиологическую природу, причем наиболее часто изолируемыми агентами являются *Mycoplasma spp.*, вирус РРСС, микроорганизмы родов *Actinobacillus* и *Haemophilus*, а также вирус гриппа свиней (ВГС), который многими авторами признается вторым по важности возбудителем инфекционной патологии дыхательной системы. В большинстве случаев клиническая форма болезни у свиней вызывается серовариантами ВГС, сходными с эпидемическими (H1N1, H3N2).

Целью нашей работы явилось изучение циркуляции различных серовариантов ВГС среди свиноголовья в Республике Беларусь.

С этой целью нами были проанализированы 78 проб сыворотки крови от поросят 50-70- дневного возраста с респираторной патологией в четырех сви-

новодческих комплексах республики, а также 20 проб мазков-отпечатков из эпителия верхних дыхательных путей. Анализ эпизоотической ситуации в исследованных хозяйствах свидетельствовал об изоляции бактериологическим методом от свиней микроорганизмов родов *Pasteurella*, *Haemophilus* и *Mycoplasma*. Серологическое исследование сывороток крови проводили в РЗГА с использованием диагностикума гриппозного типа А к трем серовариантам – HSw1N1, H1N1, H3N2; выявление вирусного антигена проводили в РИФ с использованием флюоресцирующих иммуноглобулинов производства НИИ гриппа РАМН.

В ходе исследования обнаружены антитела к сероварианту H1N1 в 20 пробах ($25,6 \pm 4,2\%$) в следующих титрах: 1:20 – 2 пробы, 1:40 – 12 проб, 1:80 – 6 проб. Параллельно с этим вирусный антиген сероварианта H1N1 был обнаружен в 6 пробах мазков-отпечатков эпителия дыхательной системы ($30,0 \pm 3,3\%$), и его наличие коррелировало с положительным серологическим статусом животного.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о циркуляции среди свиней на промышленных комплексах Республики Беларусь вируса гриппа с патологией дыхательной системы (серовариант H1N1), подтверждаемой серологическим методом выявления вирусного антигена и специфических антител к нему.

УДК 1(075.8)

КОТОВА С.Н., ассистент

МАМЕДОВ Б.А., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Глобализация в широком понимании есть постепенное преобразование разнородного мирового социального пространства в единую систему, в которой перемещаются информационные потоки, идеи, ценности и их носители, капиталы, товары и услуги, стандарты поведения и моды, видоизменяя миропредставление, деятельность социальных институтов, общностей и индивидов. Вместе с тем, опасность глобализации состоит в том, что человек постепенно утрачивает каналы непосредственной связи с естественным природным и социально-культурным пространством, которое унифицируется под воздействием новых стандартов массовой культуры и стиля жизни. Это пространство приобретает черты непредсказуемой искусственности.

Глобальные проблемы - специфическое порождение современной эпохи. В начале XXI в. 20% мирового населения потребляет 75% доходов, а 25% - менее 2%, 31% населения остаётся неграмотным, 80% проживает в жилищах низкого качества, а прожиточный минимум свыше 1 млрд. людей составляет меньше доллара в день и примерно 1,5 млрд. человек не имеют доступа к