

роконидии наиболее патогенных грибов. Для профилактики в состав вакцины для КРС вводили микроконидии грибов *T. verrucosum*, *T. mentagrophytes* и *M. gypseum*, а для кошек и собак — *M. canis* и *M. gypseum*. Полученная вакцина обладала выраженным профилактическим действием, но ее лечебные свойства оказались недостаточно сильными. В связи с этим в состав вакцины дополнительно ввели инактивированные микроконидии и метаболиты гриба *Cryptococcus farciminosus* Rivolta, что позволило значительно усилить ее лечебные и профилактические свойства.

Полученная вакцина прошла широкие испытания в шести областях Российской Федерации, Республики Казахстан, Республики Молдова и Республики Беларусь. В Республике Беларусь вакцина испытывалась в Витебской области. Всего в эксперименте было 656 голов крупного рогатого скота различных возрастных групп. С профилактической целью была провакцинирована 351 голова, а с лечебной — 305 голов КРС. Профилактический эффект составил 100%, а лечебный — 94,3%. Также необходимо отметить, что в ряде случаев применение вакцины снижало заболевание животных микотоксикозами кормовой этиологии. Применение данной вакцины для кошек и собак показало 100% профилактический эффект; лечебный эффект превышал 94%.

Таким образом, разработанная инактивированная вакцина против дерматофитозов КРС и дерматофитозов кошек и собак безвредна, авирулентна и обладает высокими лечебно-профилактическими свойствами.

УДК 612.017.1

Показатели неспецифической защиты организма поросят, отставших в росте

В. А. Медведский

*Витебская государственная академия
ветеринарной медицины*

В осенне-зимний период бактерицидная активность сыворотки крови в 30-дневном возрасте составляла $41,22 \pm 4,14\%$. К 45-му дню повышалась на 6,64%, а к 60-му — на 13,59%.

Активность лизоцима в сыворотке крови поросят в этот период повышалась с возрастом животных и находилась на

уровне от $0,38 \pm 0,08$ до $2,83 \pm 0,22\%$. Фагоцитарная активность лейкоцитов у 30-суточных поросят составляла $18,25 \pm 0,09\%$, повышалась к 45 дням на 3,25% и к 60 дням еще на 2,50%. Низкая активность фагоцитов объясняется небольшим количеством лейкоцитов в крови поросят. При постановке на спецдорашивание их находилось $7,84 \pm 0,42 \times 10^9$ /л. К 45-суточному возрасту количество лейкоцитов возрастало на 8,04% и оставалось на таком же уровне в последующем.

Содержание общего белка в сыворотке крови находилось примерно на одинаковом уровне, независимо от возраста животных (49,86—56,47 г/л). Но количество иммуноглобулинов претерпевало значительные изменения. В 30-суточном возрасте у поросят их содержалось $16,40 \pm 1,05$ г/л, а к 45-суточному возрасту снижалось на 9,73 г/л. К 60-суточному возрасту их количество снова повышалось и достигало исходных показателей.

Количество эритроцитов в крови поросят, отставших в росте, в 30-суточном возрасте составляло $4,71 \pm 24 \times 10^{12}$ /л. Незначительное повышение количества эритроцитов установлено в 45—60-суточном возрасте.

УДК 619:616.33-008.3-053.31-085

Изменения системы протеолиза в организме телят, больных диспепсией, и в процессе их комплексного лечения

Ю. К. Коваленок
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Целью настоящей работы явилось изучение роли протеолиза в генезе диспепсии новорожденных телят, и характер его изменений в процессе комплексного лечения телят, больных диспепсией.

С этой целью в условиях молочнотоварного комплекса было сформировано 3 группы новорожденных телят, больных диспепсией, в возрасте 3—4-х дней, по 15 животных в каждой группе. Комплектация групп проводилась постепенно, по мере заболеваемости, в соответствии с принципом условных аналогов.

Телятам 1-й и 2-й подопытных групп с лечебной целью внутривенно применяли раствор натрия гипохлорита в кон-