

73,4 % соответственно. Кроме того, в опытных группах заболевание протекает с меньшей степенью тяжести.

Выводы. 1.- Применение 0,037 %-го раствора натрия гипохлорита внутривенно и внутривентрально оказывает выраженный профилактический эффект против диспепсии телят. 2.- Данный препарат не оказывает на организм новорожденных телят негативного влияния. 3.- Натрия гипохлорит участвует в обезвреживании токсических продуктов нарушенного обмена и тем самым способствует становлению жизненных функций организма новорожденного теленка.

Литература:

1. Карпуть И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. - Мн.: Ураджай, 1993. -288с.

2. Митюшин В. В. Диспепсия новорожденных телят. М.: Госагропромиздат, 1989. 127с.

УДК.612.017.1

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ СВИНОКОМПЛЕКСА

Медведский В. А., Рубина М. В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Отъем поросят является фактором, оказывающим многогранное отрицательное воздействие на организм животных, в результате которого происходит изменение уровня резистентности. Поэтому изучение возрастного формирования резистентности поросят-отъемышей представляет научный и практический интерес.

Исследования проводились в совхозе-комбинате "Лучеса" Витебского района на 20 поросятах-отъемышах, подобранных по принципу аналогов, содержащихся в одном помещении. Кормление осуществлялось комбикормами по нормам, принятым в хозяйстве. Исследования крови проводили в 35- дневном возрасте (при отъеме), в 2 месяца (середина периода дорастивания) и в возрасте 106 дней (при переводе на откорм).

Изучение естественных защитных сил организма поросят-отъемышей показало, что бактерицидная активность сыворотки крови в 35- дневном возрасте в осенне-зимний период составляла $29,36 \pm 0,16\%$, а в середине периода дорастивания снижалась до $26,50 \pm 0,21$, однако в конце дорастивания повышалась до $42,89 \pm 3,81\%$. В весенне-летний период бактерицидная активность до 60- дневного возраста была значительно выше, чем в осенне-зимний. При этом она увеличивалась с возрастом животных.

Существенные различия наблюдались по лизоцимной активности сыворотки крови. Если в осенне-зимний период при отъеме поросят этот показатель достигал $10,30 \pm 0,62\%$, то в конце дорастивания всего лишь

$0.80 \pm 0.13\%$. Аналогичное снижение активности лизоцима установлено и в весенне-летний период. Однако показания активности лизоцима в этот период были значительно выше, чем в осенне-зимний. При анализе данных фагоцитарной активности лейкоцитов установлено, что в осенне-зимний период фагоцитоз был примерно одинаковым во все периоды дорастивания и составлял $23.00 \pm 1.71 - 25.25 \pm 0.43\%$. Такая же тенденция отмечалась и в весенне-летних исследованиях.

Результаты исследования суммы иммуноглобулинов показали, что в осенне-зимний период, после отъема поросят, их количество составило 13.17 ± 1.17 г/л и оставалось примерно на таком же уровне весь период опыта. Аналогичная картина отмечена и в весенне-летний период.

Существенные возрастные отличия были установлены по содержанию общего белка в сыворотке крови поросят. И в осенне-зимних и в весенне-летних исследованиях четко обозначалось увеличение содержания общего белка с возрастом на $23,67 - 25,78\%$.

Анализ результатов исследования концентрации сиаловых кислот в крови показал, что в осенне-зимний период после отъема поросят количество их постепенно снижалось с $19,76 \pm 0,75$ до $16,40 \pm 0,64$ ед.опт.пл. Иной была динамика в весенне-летний период. С возрастом животных концентрация сиаловых кислот увеличилась с $13,25 \pm 0,54$ в 35- дневном возрасте, до $19,77 \pm 1,28$ ед.опт.пл. в 106- дневном возрасте.

Наибольшие колебания наблюдались по содержанию лейкоцитов в крови поросят-отъемышей в условиях промышленной технологи. Установлена четкая закономерность повышения содержания лейкоцитов к 106-дневному возрасту поросят. Аналогичные изменения наблюдались и в весенне-летний период.

Количество эритроцитов в крови колебались незначительно от $4,40 \pm 0,51$ до $5,76 \pm 0,11 \times 10^9$ /л. Более стабильным было количество эритроцитов в весенне-летний период.

Отмечены возрастные изменения и от пресыщенности эритроцитов гемоглобином. У поросят после отъема в крови содержалось гемоглобина $105,00 \pm 5,36$ г/л. В 2-месячном возрасте количество его снизилось на $16,20\%$, а в 106-дневном снова повысилось до $107,50 \pm 10,30$ г/л. Аналогичная тенденция наблюдалась и в весенне-летний период.

Следовательно, полученные нами результаты свидетельствуют о том, что система защитных приспособлений организма поросят-отъемышей формируется с возрастом животных. При этом установлена низкая бактерицидная активность сыворотки крови после отъема поросят, которая с возрастом значительно повышается. Фагоцитарная активность лейкоцитов практически не изменяется с возрастом животных.