

ных нейтрофилов и эозинофилов соответственно на 22,1; 27,6; 6,4; 9,5%.

С профилактической целью и для снижения последствий после отъемного стресса у поросят испытан комплексный витаминный препарат следующего состава, мг/кг корма: V_1 – 5,0; V_2 – 2,5; V_3 – 2,0; V_6 – 2,5; V_9 – 2,5; V_{12} – 50,0; С – 50,0 и бета-каротин – 50,0. Поросятам с 50-дневного возраста вводили препарат вместе с кормом в суммарной дозе 164,0 г/кг корма. После 10-дневной витаминотерапии исследовали кровь. По сравнению с контролем содержание гемоглобина возрастало на 4,9%, эритроцитов – на 7,8% и лейкоцитов – на 32,2% ($P < 0,05$). Бактерицидная активность сыворотки крови повысилась на 12%. После 60-дневного применения препарата среднесуточный прирост живой массы был выше на 7,4% ($P < 0,01$), сохранность поросят составила 99,8%, в контроле – 82,3%.

Исследованы гистохимические и морфологические изменения в структурах тонкого кишечника поросят на 2-3 день после отъема в контроле и на фоне применения препарата. В контроле установлено, что за этот период высота ворсинок тонкой кишки уменьшается на 20,9%, в опыте – на 9,3%. В контрольной группе значительно снижается толщина гликокаликсного слоя, вплоть до его исчезновения, что позволяет бактериям беспрепятственно проникать к энтероцитам. При фармакосаляции препаратом удается сохранить слой гликокаликса. Очевидно, препарат обладает протекторным действием по отношению к гликокаликсному слою тонкой кишки поросят.

Цитоспектрофотометрическое определение активности дегидрогеназ (сукцинатдегидрогеназы, лактатдегидрогеназы, малатдегидрогеназы) в нервных структурах тонкой кишки поросят показало, что уровень активности ферментов более высокий в опытных образцах, чем в контроле. Так, активность сукцинатдегидрогеназы выше на 15,5%, лактатдегидрогеназы – на 23,2% и малатдегидрогеназы – на 8,7% ($P < 0,05$).

Таким образом, превентивные меры с использованием комплекса витаминных препаратов позволяют минимизировать последствия послеотъемного стресса и обеспечить устойчивый режим функционирования желудочно-кишечного тракта у поросят.

УДК 619:616–053,2:636,2

Влияние разных микроклиматических условий содержания на профилактику бронхопневмонии телят с применением неспецифического иммуноглобулина

Прокошин А.А., Зязюля А.Е. – Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Важными факторами, позволяющими предотвратить возникновение у молодняка ряда внутренних заболеваний и получить дополнительную продукцию, яв-

ляются условия содержания и способ своевременного применения неспецифического иммуноглобулина. Под их влиянием повышается общее физиологическое состояние. В настоящей работе была поставлена задача изучения влияния разных микроклиматических условий содержания на профилактику бронхопневмонии телят с применением неспецифического иммуноглобулина.

Исследования проводилась в колхозе “Путь к коммунизму” Шкловского района Могилевской области на телятах-молочниках. Под опыт было взято 30 телят трехдневного возраста. Все животные были разбиты на 3 группы. Первая группа служила контролем, вторая и третья – опытными. Телята первой и второй группы содержались в неблагоприятных климатических условиях, для животных третьей группы были созданы оптимальные условия содержания.

Для профилактики бронхопневмонии телят с целью повышения резистентности организма использовали неспецифический иммуноглобулин, который вводили в дозе 1 мл/кг живой массы телятам 2 и 3 опытных групп. Препарат применяли согласно наставлению. Из параметров микроклимата определяли: температуру и влажность воздуха помещений, содержание в нем аммиака, углекислого газа, микробных тел в 1 м³.

Влияние микроклиматических условий содержания и неспецифического иммуноглобулина на организм телят определялось как по состоянию здоровья и хозяйственным показателям, так и по некоторым биохимическим исследованиям крови. Кормление телят осуществлялось вручную согласно схеме выпойки. Все телята содержались вне отапливаемых помещений. Полученные результаты показали, что содержание телят первой и второй групп в условиях, не отвечающих зооигиеническим требованиям отрицательно сказалось на этиологии респираторных заболеваний. Так, в контрольной (1 гр) заболело бронхопневмонией (40%), во 2 опытной – (20%), а в 3 опытной группе заболевших не было.

Применение иммуноглобулина на фоне хороших зооигиенических условий обусловило усиление определенных сторон естественной резистентности и профилактики заболеваемости телят не только 3 группы, но и привело к снижению процента заболеваемости у телят 2 опытной группы, содержащихся в помещении с плюхим микроклиматом. Использование иммуноглобулина положительно сказалось на приросте живой массы телят. Так, если в 1 контрольной группе среднесуточные приросты живой массы составляли 507 г, то при введении иммуноглобулина телятам 2 опытной группы приросты живой массы увеличились на 42 г (549 г), а у телят 3 опытной группы, которые содержались в нормальных зооигиенических условиях возросли до 611 г, по сравнению с контролем ($P < 0,95$). В крови телят опытных групп увеличилось количество общего белка и иммуноглобулинов.

Таким образом, при выращивании телят в зимнее время необходимо создавать оптимальные микроклиматические условия содержания, а также организовывать применение неспецифического иммуноглобулина.