

групп хорошо поедали корм, были более подвижными. За время опыта в контрольной группе пал один кролик, в опытных группах падежа не отмечено.

Таким образом, наши исследования показали, что применение хвойной муки в дозе 100-200 г на 1 кг корма позволяет значительно снизить интенсивность эймериозной инвазии.

УДК 636.4.03.087.7

МЕДВЕДСКИЙ В.А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

РУБИНА М.В., СВИСТУН М.В., аспиранты

ВАКАР А.Н., студент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОСТОЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СВИНОМАТОК В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА

Проведенный нами анализ продуктивности маточного поголовья в хозяйствах Витебской области при традиционной технологии за последние 10 лет показал, что многоплодие свиноматок составляет 6,0...10,9 поросят за опорос, живая масса поросенка при рождении 1,10...1,42 кг. Молочность свиноматок находится в пределах 40,9...60,0кг. Заболеваемость поросят достигала 21,0...49,5%, а сохранность молодняка не превышала 82,0...87,0%. Опоросившиеся свиноматки составляли 70...80% к числу осемененных.

Наши исследования в 12 хозяйствах показали, что у супоросных свиноматок, содержащихся в условиях товарной фермы, иммунодефицитные состояния приходится на 40...80-е дни супоросности. Как в весенне-летний, так и осенне-зимний периоды они характеризуются снижением бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, количества общего белка, сиаловых кислот, лейкоцитов и эритроцитов. К опоросу эти показатели стабилизируются и приближаются к физиологическим нормам.

Изучение продуктивных качеств свиноматок, содержащихся в условиях промышленных комплексов, показало, что многоплодие составляло 5,0...10,0 поросят за опорос, а крупноплодность - 1,10...1,43 кг. Молочность свиноматок находилась в пределах 47,0...50,0кг. Получено опоросов на 1 матку в среднем 1,7. Заболеваемость поросят колебалась от 9,3 до 34,5%, а сохранность - от 89,5 до 96,8%. Количество опоросившихся свиноматок от числа осемененных не превышало 65...75%.

Установлено, что неспецифическая резистентность организма свиноматок промышленного комплекса несколько иная, чем у животных, содержащихся в условиях товарной фермы, что подтверждается низкой гуморальной и клеточной защитой организма супоросных свиноматок во все периоды исследований. При этом в весенне-летний период показатели естественной резистентности организма выше, чем в осенне-зимний.

Следует отметить, что показатели бактерицидной активности сыворотки крови были низкими на 10, 40, 80 и 110-й дни супоросности в весенне-летний и осенне-зимний периоды. Установлено снижение активности лизоцима на 10 и 40-й дни супоросности в оба периода исследований

Таки образом, на формирование иммунного статуса свиноматок влияют не только сезонные, но и технологические особенности выращивания.

УДК 636.4.03.087.7

МЕДВЕДСКИЙ В. А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

САМСОНОВИЧ В. А., кандидат биологических наук, доцент

СВИСТУН М. В., аспирант

ВАКАР А. Н., студент

Вигебская государственная академия ветеринарной медицины

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СТИМУЛЯТОРОВ В РАЦИОНАХ ОТСТАВШИХ В РОСТЕ ПОРОСЯТ

В наших исследованиях изучалось влияние антиоксиданта фенозана на энергию роста, сохранность, заболеваемость и естественные защитные силы организма поросят, отставших в росте. Применяли три дозы фенозана: 10; 25 и 50 мг/кг массы тела, I группа была контрольной. Для сравнительной характеристики иммунокорректирующего воздействия на организм фенозана, животным V группы в рацион вводили 50 мг/кг аскорбиновой кислоты. Установлено, что введение в рацион поросят, отставших в росте, препарата в дозе 25 мг/кг, позволило снизить заболеваемость на 5,8%, повысить сохранность на 4,2%. Среднесуточные приросты живой массы были выше в группе, получавшей фенозан в дозе 25 мг/кг массы. Бактерицидная активность сыворотки крови была достоверно ($P < 0,05$) выше у поросят, получавших 25 мг/кг фенозана. Аналогичное увеличение установлено по фагоцитарной активности лейкоцитов. При этом количество иммуноглобулинов в крови увеличивалось на 12,93 г/л.

Проведенные гематологические исследования показали, что у поросят, отставших в росте, нарушен минеральный обмен. Поэтому была поставлена задача изучить влияние кормовой минеральной добавки пикумин на организм указанных животных. Подбиралось три группы поросят, отставших в росте. Одна (первая) была контрольной, а две группы опытными, которым в рацион вводили 0,5 и 0,7% пикумина в расчете на 1 кг сухого вещества корма. Добавка пикумина благоприятно сказалась на организме поросят. В контрольной группе за опытный период переболело 24% поросят, в опытных - 10,8...12,0%, а сохранность составила соответственно 87,1 и 92,7...92,9%. По среднесуточному приросту живой массы поросята второй группы превзошли контрольных на 15,0, а третьей - на 5,6%.

Бактерицидная активность сыворотки крови в конце опыта у поросят, получавших пикумин, была на 2,5...4,2% ($P < 0,05$), а количество общего белка на 4,27...5,19 г/л выше, чем в контрольной группе. Установлено усиление клеточных