

Адаптация

ПОРΟΣЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Владимир КОЗЬМЕНКО,

кандидат сельскохозяйственных наук

Елена ПАВЛИЧЕНКО,

кандидат ветеринарных наук

Наталья НАЛИВАЙСКАЯ

Харьковская государственная зооветеринарная академия

Мы изучили влияние технологического стресса поросят-отъемышей на их здоровье и прирост живой массы, исследовали процесс адаптации. Опыт проводили на поросятах крупной белой породы, отнятых от свиноматок в 40-дневном возрасте.

Одновременно учитывали и динамику показателей, характеризующих неспецифическую резистентность организма. Адаптивные способности и состояние здоровья отъемышей оценивали по продуктивности, морфологическим и биохимическим показателям крови за 4 дня до отъема и на 5–15–30-е сутки после него.

В течение первых 24 часов после отъема показатели естественной резистентности организма поросят оставались на прежнем уровне. Через 5 дней бактерицидная активность сыворотки крови уменьшилась на 20,5%, лизоцимная — на 19,5%. Фагоцитарная активность нейтрофилов снизилась на 28,4%, фагоцитарный индекс — в два раза. Эти изменения объясняются усилением защитно-приспособительных функций в ответ на экстремальное воздействие: отъем, смена рациона и помещений.

В течение 15 дней после отъема иммунобиологические показатели оставались низкими. Гуморальная и клеточная защита иммунитета восстановилась до исходного уровня только к концу 30-го дня.

Исследования показали, что отъем поросят влияет на состояние промежуточного продукта перекисного окисления липидов малонового диальдегида (МДА) и активность антиоксидантного фермента, супероксиддисмутазы (СОД), а также на глутамин восстановленный и активность каталазы. Увеличилось количество желудочно-кишечных заболеваний с симптомами расстройства. На 5–7-й день после отъема зарегистрировано 12–17% больных с признаками диареи — в три раза больше, чем перед отъемом.

Этот технологический стресс повлиял и на показатели продуктивности подопытных животных. Так, в течение первых 5 суток после отъема прирост практически прекратился, а за 10 дней снизился на 21,3% по сравнению с тем, что был до отъема. Только через 15 дней после него среднесуточные приросты восстановились до исходного уровня.

Таким образом, отъем поросят как технологический стресс сопровождается активизацией перекисного окисления липидов, снижением неспецифического иммунитета. Интенсивность роста восстанавливается к 5-му дню, а клеточные и гуморальные факторы защиты — к концу 1-го месяца после отъема.

Для ослабления последствий стресса, обусловленного отъемом, рекомендуем оставлять поросят в тех же станках и не увеличивать численность групп. Следует соблюдать нормативы микроклимата в свинарниках: температура — 20–24 °С, влажность — не выше 75%, а концентрация вредных газов — на уровне предельно допустимой.

ЖР