

УДК: 612.015.3:636.4-053.2

СОСНА А.Р., студент

Научный руководитель **ВАСИЛЬЕВА С.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОЦЕНКА МЕТАБОЛИЗМА ПОРОСЯТ ПОСЛЕ ОТЪЕМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МНОГОПЛОДНОСТИ ПОМЕТОВ

Свиноводство на сегодняшний день – это динамично развивающаяся отрасль животноводства, к интенсификации которой дала толчок экономическая ситуация в стране и в мире. Предпринимаются разносторонние меры для увеличения объемов производства свинины. Одной из причин высокой рентабельности свиноводства является скороспелость и высокая плодовитость свиноматок. При интенсивном ведении свиноводства от одной свиноматки в год можно получить 2,0-3,0 тонны мяса.

Известно, что свиноматка способна выносить и выкормить 14–16 поросят. Однако встает вопрос о состоянии обменных процессов у поросят из многоплодных пометов. В связи с этим нами была поставлена задача – оценить метаболизм у подсосных поросят перед отъемом и проследить их последующее развитие. Для исследования нами были отобраны 2 группы поросят по 20 голов из разных пометов. В первую группу вошли поросята из малоплодных (5-8 голов в помете) гнезд, во вторую – из многоплодных (13-16 голов в помете). В возрасте 26-28 дней у поросят брали кровь для биохимического исследования. Результаты исследования показали отсутствие статистически достоверных различий в содержании общего белка, альбуминов, глобулинов, глюкозы и холестерина у поросят обеих групп. Выявлены выраженные изменения со стороны показателей минерального обмена. Так, у животных из многоплодных пометов определяется достоверное снижение уровня кальция (на 8,0%), магния (на 16,8%) и соотношения кальция к фосфору (на 26,0%). При этом у поросят определялась повышенная активность щелочной фосфатазы – $316,33 \pm 19,10$ МЕ/л, тогда как у животных из малоплодных пометов этот показатель составил $236,7 \pm 14,11$ МЕ/л, что свидетельствует о высокой активности резорбтивных процессов в костной ткани, что происходит на фоне дефицита кальция.

При анализе результатов взвешивания поросят на дорастивании можно отметить, что молодняк из малоплодных и многоплодных пометов развивался в целом однонаправлено, за исключением возраста 54 дней. В этот период взвешивание показало наличие достоверного снижения массы поросят из многоплодных пометов на 12,4%.

Таким образом, можно сделать вывод, что у поросят из многоплодных пометов нарушается минеральный обмен, что оказывает косвенное влияние на привесы в двухмесячном возрасте.