

УДК 636.4.085.52

СИТЬКО А.В., аспирант

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино

ВЛИЯНИЕ КОМБИКОРМОВ С РАЗЛИЧНЫМ СООТНОШЕНИЕМ ЭНЕРГИИ И ЛИЗИНА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Отложение протеина в организме растущих свиней зависит не только от уровня содержания аминокислот в комбикорме, но также от обеспеченности их энергией для протекания белкового обмена. Важно обеспечить оптимальное соотношение между незаменимыми аминокислотами и обменной энергией и свести к минимуму использование незаменимых аминокислот на энергетические цели. Так как лизин является первой незаменимой лимитирующей аминокислотой в комбикормах, то наиболее актуальной является оптимизация соотношения именно лизина с обменной энергией.

В научно-хозяйственном опыте на помесном молодняке (йокшир х ландрас) было изучено влияние трех вариантов содержания лизина в комбикормах в расчете на 1 МДж обменной энергии: для поросят на дорастивании 0,56 г, 0,72, и 0,80 г; для молодняка первого периода откорма – 0,60 г, 0,67 и 0,71 г; для молодняка второго периода откорма – 0,48 г, 0,52 и 0,60 г. При этом содержание обменной энергии в 1 кг комбикорма для поросят на дорастивании составляло 13,8 МДж, а для молодняка на откорме - 13,4 МДж. Содержание других незаменимых аминокислот регулировалось по отношению к лизину в соответствии с нормами РИС.

Установлено, что повышение содержания лизина, а следовательно и других незаменимых аминокислот вызывает, снижение среднесуточного потребления комбикормов на 1,5 – 4,1 %. Однако это не отразилось отрицательно на скорости роста животных. Наоборот, среднесуточный прирост животных увеличился на 4,5 и 7,7 % по сравнению с группой, получавшей комбикорм с самой низкой обеспеченностью лизином. Комбикорма с более высоким содержанием лизина экономнее на 5,9 и 9,8 % расходовались в расчете на 1 кг прироста.

Увеличение потребления с кормом сбалансированных незаменимых аминокислот при равном содержании обменной энергии привело к снижению толщины шпика, выхода сала в туше и повышению содержания мяса. Так, содержание мяса в туше составило 57,9 %, 58,5 и 59,5 %, а сала – 20,4 %, 19,5 и 18,4 %, соответственно I, II и III вариантам соотношения лизин: обменная энергия, а площадь мышечного глазка – 35,0 см², 39,4 и 40,8 см², соответственно. Затраты протеина на 1 кг прироста были ниже по второму варианту на 12,3 %, а по третьему – на 13,6 % в сравнении с первым (716 г, 628 и 619 г соответственно).

Наилучшие показатели выращивания, откорма, использования питательных веществ и мясных качеств молодняка свиней помесей йокшир х ландрас были достигнуты при содержании в 1 кг комбикорма 13,8 МДж обменной энергии для поросят на доращивании и 13,4 МДж для свиней на откорме при содержании лизина в расчете на 1 МДж обменной энергии 0,8 г, 0,71 и 0,6 г для поросят на доращивании свиней, первого и второго периодов откорма соответственно.

УДК 576.89(908)

СТУДЕНИКИНА О.Н., аспирант

Курский государственный университет, НИИ паразитологии КГУ

ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ТЕНИИДОЗОВ

Механизм передачи возбудителей гельминтозов до настоящего времени изучен недостаточно. Профилактические мероприятия часто проводятся без учета приспособления гельминтов к механизму передачи, не направляются на разрыв последнего и поэтому не дают желаемых результатов.

Особенно слабо изучен механизм передачи возбудителей тениаринхоза и тениоза. Широкое распространение этих гельминтозов позволяет считать, что бычий и свиной цепни хорошо приспособились к механизму передачи, хотя у них имеют место регрессивные изменения в организме и общее понижение жизнедеятельности.

Рассматривая адаптацию того или иного организма к паразитическому образу жизни, необходимо учитывать какие, конкретные приспособления возникли у него в ходе эволюции к каждому звену механизма передачи и к организму хозяина.

Зрелые членики гельминтов покидают кишечник окончательного хозяина по-разному. У свиного цепня они отрываются кусками по 5—6 экземпляров и пассивно выделяются из организма человека с фекалиями. Проглоттиды же бычьего цепня способны активно выползать из заднепроходного отверстия, ползать во внешней среде, оставляя огромное количество яиц.

Промежуточные хозяева цепня вооруженного (домашние и дикие свиньи, собаки и др.), поедая фекалии человека, заражаются цистицеркозом.

Проникновение возбудителей тениаринхоза и тениоза в организм человека происходит при употреблении зараженного живыми цистицерками говяжьего и свиного мяса. Это приводит к более широкому