

КОНТРОЛЬ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ СВИНЕЙ

*С.С. Афанасьева,
студентка 3 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель: профессор Пыхтина Л.А.*

По данным Министра сельского хозяйства Ульяновской области Якунина А.И. (2007), за годы реформ в нашей области произошел спад производства мяса - в 3,5 раза, по России - в 2 раза. В 1990 году в области производилось 132 тонны мяса в убойном весе, в том числе свинины 45 тыс. тонн, соответственно произведено в 2006 году 37,8 и 13,8 тыс. тонн. Более чем в 4 раза уменьшилось поголовье свиней - с 739 тыс. до 126 тыс. голов и по этому показателю и по потреблению свинины на душу населения наша область существенно отстает от ведущих стран, а также находится несколько ниже, чем Россия в целом. По потреблению свинины на душу населения область значительно отстает от средних показателей по России.

В хозяйствах области непомерно высокие затраты кормов на центнер прироста, неэффективное использование маток, большой падеж поголовья, не оптимальная живая масса животных, реализованных на убой, используются животные с низким генетическим потенциалом, низкая наукоемкость производства и т.д. В целом по области рентабельность свиноводства в последние годы была убыточной и главная причина этих негативных результатов - низкий технологический уровень производства, диспаритет цен по основным ресурсам производства, особенно на зерно и используемые материалы промышленного производства только в 2006 году свиноводство стало прибыльным (+8%).

По данным Рыбалко В.П. (2007), процесс повышения продуктивности и снижения себестоимости свинины на 60-65% и больше определяется научно обоснованным кормлением. Поэтому обеспечение свиней необходимым количеством полноценных кормов и повышение их конверсии следует рассматривать как наиболее важные элементы ресурсосберегающей технологии, которые позволят перевести свиноводство в стабильно рентабельную отрасль.

Эрнст Л.К. (2008) считает, что контроль полноценности кормления животных по зоотехническим и ветеринарно-биохимическим показателям является частью комплексной оценки питательности рационов свиней.

Самкова Р., Коршева И. (2009) также указывают, что основной задачей свиноводства в настоящее время является организация полноценного кормления для создания условий реализации высокого генетического потенциала животных.

Полноценным считают кормление, при котором свиньи получают в рационе питательные и биологически активные вещества в соответствии с их потребностью. При этом оно способствует нормальному течению всех физиологических процессов в организме свиней. От полноценности рационов зависит здоровье, продуктивность, качество продукции, экономичность кормления. Снижение затрат кормов на получение единицы прироста означает уменьшение потерь при обмене веществ. От полноценности кормления и сбалансированности рационов зависит устойчивость организма свиней к возбудителям инфекционных и инвазионных болезней и степень иммунитета.

Одним из основных приемов зоотехнического контроля полноценности

кормления свиней являются анализ кормов и рационов и сопоставление фактической питательности рациона с детализированными нормами потребности в энергии и питательных веществах с учетом концентрации их в сухом веществе рациона (Калашников А.П., 2008). При внедрении детализированных норм кормления свиней необходимо использовать премиксы заводского приготовления для сокращения дефицита витаминов и микроэлементов в рационах молодняка свиней. Для повышения усвоения минеральных веществ рациона в состав премикса вводить хелатирующее вещество трилон Б (Зуев О.Е., 2009).

В питании свиней большое значение имеют витамины. В их рационах следует учитывать не только те, которые указаны в нормах кормления (2003), но и другие малоизученные водорастворимые витамины. Многолетними исследованиями установлено (Алексеев В.А., 2007) положительное влияние оптимальных доз витаминов B_6 (5,23), B_C (1,21), B_{13} (15), B_{15} (20), U (25) и C (100 мг/кг сухого вещества корма) на продуктивность, качество мяса, переваримость и обмен веществ, физиологическое состояние свиней, особенно молодняка.

Важный показатель полноценности кормления - затраты кормов на единицу прироста. Снижение затрат кормовых единиц на 1 кг прироста живой массы растущих и откармливаемых свиней свидетельствует о лучшем использовании питательных веществ рациона. Примерные нормы затрат кормов на 1 кг прироста свиней: ЭКЕ: у поросят - отъемышей - 3,8 - 4,0; племенных свинок - 4,2 - 4,7; племенных хрячков - 4,0 - 5,6; молодняка на откорме - 4,2 - 6,2 (Хохрин С.Н., 2004).

Мошкучело И.И. (2007) разработал кормовые смеси, подготовленные на новом техническом оборудовании из нативных компонентов, по своему продуктивному действию не уступающие стандартному комбикорму эталону СК-6 промышленной выработки, превосходя по количественным и качественным показателям мясной продукции (увеличение мышечной площади «мышечного глазка» на 1,1 см², увеличение доли триптофана на 21,98 мл/%. Использование в кормлении откармливаемых свиней биологически полноценных кормосмесей позволяет на 67,00% снизить себестоимость 1 ц прироста живой массы, получить в 1,9 раза больше прибыли и, как следствие, повысить на 67,61% рентабельность производства свинины.

Несбалансированное кормление проявляется следующими ответными реакциями: у свиноматок - ожирение или истощение, плохая оплодотворяемость, аборт, низкая плодовитость, мелкий и неуравненный приплод, мумифицированность плодов, отсутствие щетины у новорожденных поросят, мертворожденность, низкая молочность, агалактия и др.; у племенных хряков - ожирение и истощение, низкое качество спермы, нарушение сперматогенеза, отсутствие полового влечения, вялость, импотенция и др. У молодняка - нарушение роста и плохое развитие, незаразные болезни остеоартрофического и авитаминозного характера и др. У откормочного поголовья - снижение среднесуточных приростов живой массы, увеличение затрат кормов (в ЭКЕ) на 1 кг прироста, появление различных незаразных заболеваний.

Одним из важных показателей несбалансированного кормления является аппетит свиней. Его снижение или периодическое отклонение его от нормы относят к числу ранних признаков нарушения обмена веществ из-за несбалансированного кормления.

Следует периодически осматривать поголовье свиней с целью выявле-

ния признаков неполноценного кормления по отдельным питательным и биоактивным веществам. При этом обращают внимание на упитанность, состояние кожного и волосяного покрова (дерматиты, блеск и др.), поведение свиней в станке, на прогулке. Выявляют функциональное состояние системы органов пищеварения по ее отклонениям от нормы (диарея, цвет и запах кала, наличие или отсутствие в нем слизи, крови и др.), системы органов дыхания (одышка, хрип, частота дыхания и др.), состояние глаз, носа (наличие или отсутствие воспалительных процессов слизистых оболочек с гнойными или серозными выделениями). Раньше всего последствия неполноценного кормления устанавливают по биохимическим показателям крови, мочи, молока подсосных свиноматок и состоянию обмена веществ, которые определяют у маток на 3-4-м месяце супоросности и в подсосный период, у хряков - производителей - систематически, у ремонтного молодняка - перед случкой, учитывая напряженность обмена веществ в эти периоды.

Таким образом, осуществление контроля полноценности кормления свиней способствует получению высокой продуктивности, высокого качества продукции, снижению затрат кормов на единицу продукции, сохранение здоровья животных.

Литература:

1. Алексеев В.А. Оптимизация витаминного питания свиней. . – //Сб. научных трудов **XIV международной научно-практической конференции по свиноводству /Современные проблемы интенсификации производства свинины.** – Том 2. – Ульяновск, 2007. –С.29-35.
2. Зуев О.Е. Использование хелатов для повышения усвоения минеральных веществ в организме свиней //Зоотехния. – 2009. - №3. – С. 17-18.
3. Калашников А.П. Прошлое, настоящее и будущее науки о кормлении сельскохозяйственных животных //Зоотехния. – 2008. – №1. – С.8-10.
4. Мошкучело И.И. Биологически полноценные кормосмеси новой технологии выработки в кормлении свиней. – //Сб. научных трудов **XIV международной научно-практической конференции по свиноводству /Современные проблемы интенсификации производства свинины.** – Том 2. – Ульяновск, 2007. –С. 13-19.
5. Самкова Р., Коршева И. Эффективность нормированного кормления ремонтных свинок в период адаптации //Главный зоотехник. – 2009. - №2. – С. 31-32.
6. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.:КолосС, 2004.- 692 с.
7. Эрнст Л. К. Современное состояние и перспективы биотехнологии сельскохозяйственных животных //Зоотехния. – 2008. - № 1. – С. 11-12.