

УДК 636.4.084

ЗНАЧЕНИЕ ЖИРОВ В ПИТАНИИ СВИНЕЙ

*Мачкасов А.И., студент 2 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель - Семёнова Ю.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: свиньи, жиры, источники энергии, незаменимые жирные кислоты, жирорастворимые витамины

Жиры - это наиболее калорийная часть компонентов корма, обладающая высокой энергетической ценностью. В состав жиров входят жизненно необходимые полиненасыщенные жирные кислоты, которые не синтезируются в организме и должны обязательно поступать с кормами. При их недостатке замедляется рост, снижается продуктивность и интенсивность обмена веществ.

Свиньи – многоплодные, быстро растущие животные этим и определяется высокая напряженность физиологических процессов в их организме. Они едят корма как растительного, так и животного происхождения. На продуктивность свиней большое влияние оказывает полное удовлетворение потребностей организма в энергии и всех элементах питания при разном уровне и виде продуктивности [1].

Важную роль в кормлении свиней играют жиры. Они могут быть смешанными непосредственно с ингредиентами комбикорма или распылены на гранулированный корм при его скармливании. Это способствует лучшему потреблению корма, в результате чего повышается скорость роста животных. Однако переваривание и всасывание жира у молодняка свиней лишь к 8–10-недельному их возрасту достигает уровня, характерного для взрослых особей, что обусловлено недостаточной секрецией желчи у поросят в раннем возрасте, поэтому у них возникают частые расстройства пищеварения и отставание в росте [2].

Кормовые жиры представлены липидными компонентами рациона. Самую высокую переваримость имеет молочный жир. Вследствие недополучения молочного жира в раннем возрасте у животных формируется низкая экономичность обмена веществ. Они значительно большую часть потребляемой обменной энергии кормов теряют непродуктивно в виде теплопродукции, то есть их жизнь, работа всех органов и систем обходится, образно выражаясь, «дороже». Такие животные менее устойчивы даже к кратковременным нарушениям в кормлении, содержании, быстрее выбраковываются из стада, мясо их характеризуется низкой пищевой ценностью вследствие того, что компенсация их живой массы происходит за счет мышц статического характера [4].

Жиры содержат разнообразные уровни насыщенных и полиненасыщенных жиров. Особое значение в организме животных имеют незаменимые жирные кислоты (НЖК). Их физиологические функции следующие:

-служат энергетическим депо;

-моно-и полиненасыщенные жиры формируют неотъемлемую часть клеточных мембран в форме фосфолипидов. Жирные кислоты являются также частью структуры жирорастворимых витаминов и гормонов;

-являются предшественниками эйкозаноидов, группы важных регуляторов, которые включают в себя простагландины, простациклины и тромбоксаны.

Важной стороной организации полноценного кормления является сбалансированность рационов по наличию таких жирных кислот как линолевая и арахидоновая, их недостаток в рационе снижает скорость роста, ухудшает продуктивность, вызывая заболевания кожи и многие другие изменения [3].

Жиры являются средой для жирорастворимых витаминов, и при нехватке жиров в кормах животные испытывают недостаток в витаминах А, D, Е и К. Ассортимент кормов, богатых жирами, не так уж велик (рыбная и мясокостная мука, жмыхи, подсолнечник), а потребность хозяйств в этих кормах значительно выше обеспеченности. Поэтому на небольших свиноводческих фермах, в личных и подсобных хозяйствах в качестве источника энергии в рационы свиней целесообразно включать жировые добавки: животные, растительные, технические жиры. Нужно учитывать, что свежие жиры способствуют усвоению витаминов А, а прогорклые ускоряют его разрушение [5].

Немаловажное значение имеет качество поступающего с кормом жира, от него зависит качество жира, откладываемого в теле животных [4, 5].

Исследованиями установлено, что добавка кормовых или растительных жиров в рационы свиноматок в последние недели супоросности в количестве 5% от массы потребляемого корма повышает живую массу новорожденных поросят, молочность маток, почти на одну треть увеличивает содержание жира в молозиве, повышает выживаемость и энергию роста поросят в подсосный период. Включение технических жиров в состав подкормки поросят-сосунков с 15-дневного возраста на 15-30% повышает у них среднесуточные приросты за период подсоса, на 2,0-3,5 кг живую массу к 60-дневному возрасту и снижает расход кормов на получение 1 кг прироста с 2,1 до 1,7-1,8 корм. ед. Добавка жиров в комплексе с витаминами в рационы свиней на дорастивании и откорме способна повысить их прирост на 11-13% [5].

Таким образом, снижая или увеличивая норму скармливания жиров животным, можно регулировать их продуктивность, величину среднесуточного прироста и сроки окончания выращивания и откорма.

Библиографический список

1. Власов, А.Б. Использование жировых добавок в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы / А.Б. Власов // Научный журнал КубГАУ. - 2012.- №77(03). – С. 74 – 80.
2. Сычёва, Л.В. Кормление свиней / Л.В. Сычёва. – Пермь: ИПЦ «Прокрость», 2014. – 149 с.
3. Улитко, В.Е. Проблемы новых типов кормления коров и пути их решения / В.Е. Улитко // Зоотехния. – 2014. - №8. – С. 2-5.
4. Улитко, В.Е. Инновационные направления научно-исследовательской работы кафедры кормления сельскохозяйственных животных и зооигиены / В.Е. Улитко // Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности и конкурентоспособности продукции животноводства в современных экономических условиях АПК РФ. Материалы Международной научно-практической конференции. 12-15 января 2015 г.– Ульяновск, 2015 – Том I. Секция «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов».- С. 12-19.
5. Селяночка [Электронный ресурс].- Режим доступа:<http://fermer02.ru/animal/pig/126-korma-dlja-svinejj.html>.

VALUE FAT IN THE DIET OF PIGS

Machkasov A.I.

Keywords: *pig fat, energy, essential fatty acids, fat soluble vitamins*

Fats - the most high-calorie components of the feed, which has the highest energy value. The composition comprises fats vital polyunsaturated fatty acids which are not synthesized in the body and must necessarily act in feed. With their lack of slowing growth, reduced productivity, and metabolic rate.