

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ ПРИ ИХ ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ

**Назаров К.С., магистрант 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Семёнова Ю.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** молодняк свиней, кормовые добавки, полиненасыщенные жирные кислоты, живая масса, скороспелость.*

Использование кормовой добавки на основе полиненасыщенных жирных кислот в рационах свиней способствует интенсификации ассимиляционных процессов в организме, что положительно сказывается на их росте, развитии, скороспелости.

Современное животноводство основано на рациональном использовании кормов и повышении конверсии их питательных веществ в продукцию. Это становится возможным при использовании в рационах животных экологически чистых биологически активных веществ, стимулирующих и улучшающих пищеварение, усвояемость корма, процессы роста и развития [1,2,3].

В последние годы большой интерес вызывает использование омега-3 жирных кислот в рационах сельскохозяйственных животных и птицы [4,5,6]. Эти кислоты жизненно необходимы для извлечения энергии из корма и энергетического снабжения всех систем организма. Они регулируют транспорт кислорода, решают проблемы целостности и функционирования клеточных оболочек и являются исходным материалом для синтеза простагландинов – гормонов, управляющих базовыми жизненными процессами, включая реакцию регенерации.

Кормовая добавка «Омега-3 Актив» изготавливается из льняного масла, которое является единственной альтернативой из растительных масел рыбьему жиру по содержанию полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК).

Исследования по изучению эффективности использования кормовой добавки на основе ПНЖК «Омега -3 Актив» проводились на базе свиноплекарского СПК им. Н.К. Крупской Мелекесского района. Объектом исследований служили поросята крупной белой породы, после их отъёма от свиноматок комплектовались группы – контрольная и опытная. Кормление животных контрольной группы проводилось хозяйственными рационами. Поросята опытной группы получали дополнительно к основному рациону кормовую добавку «Омега -3 Актив» в количестве 1 грамм на голову в сутки до достижения живой массы 50 кг и далее 3 грамма на голову в сутки до достижения ими живой массы 100 кг. Рационы были сбалансированными по основным питательным веществам в соответствии с детализированными нормами кормления [7]. Опыт продолжался до достижения свиноматкам живой массы 100 кг.

Изучение показателей, учитываемых в ходе исследований, проводили в соответствии с принятыми в зоотехнии методиками.

Динамика изменения живой массы, является общепризнанным комплексным показателем, характеризующим степень развития организма животных. В связи с этим, проводилось ежемесячное индивидуальное взвешивание свиней утром до кормления. В результате установлено, что включение в рационы свиней кормовой добавки «Омега-3 Актив» в период их выращивания и откорма оказало положительное влияние на динамику живой массы, абсолютную и относительную скорость их роста. Так, при одинаковой постановочной средней живой массе поросят сравниваемых групп (13,60 кг) интенсивность их роста была неоднозначной, уже в период выращивания у поросят II опытной группы, в рацион которых включали кормовую добавку «Омега-3 Актив» среднесуточные приросты были на 10,95 % ($P < 0,01$), чем у поросят контрольной группы.

В дальнейшем в период откорма наблюдается аналогичная картина, свиньи II опытной группы по среднесуточным приростам превосходили контрольных животных на 8,04 % ($P < 0,001$). Следует также отметить, что включение в рационы свиней кормовой добавки позволило увеличить их

скороспелость (возраст достижения живой массы 100 кг) на 9 суток по сравнению с контрольными животными.

Таким образом, использование в рационах свиней при их выращивании и откорме кормовой добавки на основе полиненасыщенных жирных кислот «Омега-3 Актив» интенсифицирует ассимиляционные процессы в организме, что положительно сказывается на их росте, развитии, скороспелости при сокращении срока достижения живой массы 100 кг на 9 суток.

Библиографический список

1. Улитко, В.Е. Повышение уровня реализации биоресурсного потенциала свиней посредством использования в их рационах новых биопрепаратов / В.Е. Улитко, Ю.В. Исаева, Р.Р. Бадаев, К.Н. Пронин // Современные проблемы интенсификации производства свинины. – Ульяновск, 2007. - С. 20-29.

2. Савина, Е.В. Использование "Биокоретрон-Форте" в рационах свиноматок и его влияние на изменение живой массы в супоросный и подсосный периоды / Е.В. Савина, А.В. Корниенко, В.Е. Улитко // Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности животных и конкурентоспособности продукции животноводства в современных экономических условиях АПК РФ.: материалы Международной научно-практической конференции. –Ульяновск, 2015. - С. 56-59.

3. Десятов, О.А. Морфо-биохимические показатели крови и молочная продуктивность коров при использовании в их рационах препарата «Биокоретрон-Форте» / О.А. Десятов, С.П. Лифанова, Л.А. Пыхтина //Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной образованию кафедр кормления сельскохозяйственных животных; физиологии, биотехнологии и ветеринарии и 15-летию кафедры ихтиологии и рыбоводства УО «БГСХА».- Горки, 2011. - С. 72-76.

4. Семёнова, Ю.В. Оптимизация липидного обмена свиней посредством использования в их рационах кормовых добавок / Ю.В.Семёнова, В.Е. Улитко, Т.А. Маслова // Вестник Ульяновской

государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - №1(33). - С. 128-131.

5. Десятов, О.А. Морфо-биохимический статус крови высокопродуктивных коров при использовании в рационе кормовых добавок Омега-3 Актив и Полисол Омега 3 / О.А. Десятов, Л.А. Пыхтина, Е.В. Чернышкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - №4(32). - С. 112-116.

6. Братишко, Н. Нормирование омега-3 ПНЖК в рационе цыплят / Н. Братишко, О. Притуленко, Е. Гавилей, Л. Полякова // Птицеводство. - 2013. - № 8. - С. 31-34.

7. Калашников, А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие / А.П. Калашникова, В.И. Фисина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. – Москва. 2003. – 456 с.

EFFICIENCY OF FEED ADDITIVE USE BASED ON POLYUNSATURATED FATTY ACIDS IN THE DIETS OF PIGS DURING THEIR CULTIVATION AND FATTENING

Nazarov K. S., Semenova Yu. V.

***Key words:** young pigs, feed additives, polyunsaturated fatty acids, live weight, precocity.*

The use of a feed additive based on polyunsaturated fatty acids in the diets of pigs contributes to the intensification of assimilation processes in the body, which has a positive effect on their growth, development, and precocity.