

УДК 636.087.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ

*Безгубина Е.Е., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Савина Е. В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *стимуляторы роста, пробиотические добавки, амилосубтилин, глутаматы, йодосодержащие препараты.*

В статье рассматривается влияние различных видов про- и пребиотических добавок, глутаматов и гормональных стимуляторов, на организм животного.

В фермерских хозяйствах активно применяют стимуляторы роста для свиней, позволяющие вырастить упитанных и скороспелых животных. К ним относятся негормональные и гормональные виды стимуляторов. Они направлены на улучшение роста, усваиваемости кормов, а также повышение иммунитета животных [1]. Рядом авторов была доказана эффективность использования природных минеральных кормовых добавок в рационах свиней. В последнее время на отечественном рынке кормовых добавок появилось много новых эффективных препаратов пре- и пробиотического действия на основе дрожжевой клетки. Биопрепараты на основе природных минералов обладают уникальными ионообменными и сорбционными свойствами, а также своей доступностью и дешевизной [2].

По данным научных статей А.В. Корниенко, В.Е. Улитко и др. использование в практике животноводства пробиотиков и препробиотиков способствует улучшению морфо – биохимическому статусу крови свиноматок, а также способствует максимальной реализации генетического потенциала репродуктивной способности, что проявляется в повышении крупноплодности, уменьшении мертворождаемости поросят и лучшего их роста, развития, сохранности и повышения рентабельности. Одним из таких препаратов является Bisolbi, созданный ООО «Бисолби-Интер» на основе наполнителя минерального кремнеземистого порошка диатомита и бактерий пробиотического направления *Bacillus subtilis*. Это сорбирующая пробиотическая кормовая добавка, использованная в рационах свиней [1].

Кормление свиней можно осуществлять с помощью различных комбикормов в составе которых присутствуют специальные кормовые добавки, ускоряющие их созревание. Одним из самых часто используемых стимуляторов является амилосубтилин [3]. Он представляет собой ферментный препарат хорошо растворимый в воде и расщепляющий молекулы крахмала. Его использование помогает увеличить прирост веса на 15% в сутки. С применением данного стимулятора следует уменьшить количество кормов. При использовании амилосубтилина увеличивается слой сала у животных [4].

Самыми популярными и общедоступными средствами для улучшения вкуса еды являются глутаматы и обыкновенные пекарские дрожжи. Это самый результативный и доступный метод в выращивании свиньи за короткий промежуток времени. Сюда относят нетоксичный препарат этоний. Он борется с увеличением количества стрептококков, стафилококков и других патогенных микробов. Эта добавка доступна по цене и помогает уменьшить расход корма и повысить привес. Употребление этония способствует возобновлению кишечных функций, возбуждению аппетита и активному набору массы. Вся продукция после применения данного вещества имеет улучшенный состав и высокую биологическую ценность за счет повышения процента содержания мяса и снижения объема жировых отложений [3,4].

В развитии сельскохозяйственных животных особое внимание уделяют гормональной регуляции. Главным центром управления обменными процессами и степенью активности всего организма является щитовидная железа. В случае откорма животных необходимо оказывать подавляющее воздействие на функции данного органа, чтобы добиться снижения превращения питательных веществ в энергию и увеличить использование их на прирост мышечной массы. Одним из йодосодержащих препаратов является Бетазин, который медленно притормаживает выработку гормонов щитовидной железы. Результатом применения анти tiroксинового препарата является замедление окислительных процессов в организме, в следствии чего животные становятся менее активными и быстрее набирают вес [2].

При грамотном применении кормовых добавок и стимуляторов роста происходит не только увеличение количества получаемой продукции, но и повышение ее качества. Животные быстрее достигают требуемого веса, что позволяет снизить затраты корма и получить наиболее нежное мясо самых молодых свинок и боровков. Под воздействием специальных добавок подкожный жир имеет маленькую

толщину вследствие разрастания мышечной ткани, что обуславливает питательную ценность продукта. Мясо с использованием кормовых добавок не является вредным для здоровья, а лишь наоборот обладает высокой биологической ценностью[3,4].

Эти лечебно-профилактические и ростостимулирующие экологически безопасные препараты, способствующие снижению техногенной, микробиологической и токсической нагрузки на организм животного в условиях интенсивного производства животноводческой продукции позволяют предотвратить развитие многих патологий у животных, а следовательно, и у людей.

Библиографический список:

1. Корниенко А.В. Эмбриональный и постэмбриональный рост и сохранность приплода свиноматок при использовании в рационе пробиотических и сорбирующей препробиотической добавок /Корниенко А.В., Пыхтина Л.А., Савина Е.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016 -№2 (34) - С.131-136.
2. Корниенко А.В. Биотехнологические приёмы повышения репродуктивных способностей свиноматок в условиях промышленной технологии производства свинины /Корниенко А.В., Улитко В.Е.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017 -№2 (38) - С.128-135.
3. Электронный ресурс. Стимуляторы роста и кормовые добавки для свиней. URL: <http://grassia.ru/stimuliruem-rost-svinej/>
4. Г. С. Походня, М. И. Подчалимов, Л. А. Манохина. Откорм свиней с использованием нетрадиционных кормов в их рационах / Походня Г. С., Подчалимов М. И., Манохина Л. А.- Белгород, 2013.- 124с.
5. Электронный ресурс. Стимуляторы роста при откорме свиней. URL: <http://fermhelp.ru/stimulyatory-rosta-pri-otkorme-svinei>

EFFICIENCY OF USE BIOLOGICAL ACTIVE ADDITIVES IN THE RINGS OF THE PIGS

Bezgubina E.E.

Keywords: *growth stimulants, probiotic supplements, amylosubtilin, glutamates, iodine-containing drugs.*

The article discusses the effect of various types of pro-and prebiotic supplements, glutamates and hormonal stimulants on the animal body.