

---

УДК 636.4.084

**ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ  
ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В РАЦИОНАХ СВИНОМАТОК НА  
ИХ ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА**

**Пучкова Т.В., магистрант 3 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель - Семёнова Ю.В.,  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** свиноматки, рацион, кормовые добавки, органические кислоты, крупноплодность, молочность.*

*Кормовая добавка, на основе органических кислот «Липтоза Эксперт Концентрат» используемая в рационе свиноматок способствует активизации обменных процессов в организме и улучшению их продуктивных качеств.*

Кормовые добавки, созданные на основе органических кислот, являются своеобразной альтернативой запрещенных кормовых антибиотиков. Они играют важную роль в блокировании размножения бактерий и грибов в кормовом сырье и создании благоприятной среды для развития полезной микрофлоры в кишечнике. [1, 2, 3] Так как органические кислоты, являются компонентами характерными для природной среды, то их можно использовать для получения органической продукции. [4, 5]

Научно-хозяйственный опыт по изучению влияния кормовой добавки на основе органических кислот «Липтоза Эксперт Концентрат» в рационах свиноматок проводился в условиях свинокомплекса ООО «Р.О.С.-Бекон» Тереньгульского района методом групп. Исследования проводились свиноматках помесей йоркшир х ландрас. Три группы свиноматок (по 60 голов в каждой) были сформированы из клинически здоровых животных. Первая группа была контрольной, а две - опытными. Условия содержания всех групп были одинаковыми.

Рационы свиноматок контрольной и опытных групп на протяжении всего периода опыта были идентичными по набору кормов, питательности и структуре, разница была в дозе вводимой кормовой добавки «Липтоза Эксперт Концентрат» (табл. 1). Первая группа (I-K) получала стандартный рацион без добавок. Вторая группа (II-O) получала в составе рациона кормовую добавку в количестве 0,5 кг/т комбикорма. Третья группа (III-K) потребляла 1 кг кормовой добавки, на основе органических кислот на 1 тонну комбикорма.

**Таблица 1 – Схема опыта**

Группа	Количество животных, голов	Продолжительность исследований, дней		Условия кормления
		супоросный период	подсосный период	
I-K	60	112-114	24	Основной рацион (ОР)
II-O	60	112-114	24	ОР + 0,5 кг/т комбикорма кормовой добавки «Липтоза Эксперт Концентрат»
III-O	60	112-114	24	ОР + 1,0 кг/т комбикорма кормовой добавки «Липтоза Эксперт Концентрат»

Биологическое действие данной кормовой добавки заключается в снижении рН в желудке и предотвращении чрезмерно интенсивного молочнокислого брожения. Комплекс эфирных масел, входящих в состав, оказывает бактерицидное действие на патогенные микроорганизмы, улучшает ферментацию корма в желудочно-кишечном тракте, способствует лучшему перевариванию и усвоению белков. [6]

Включение в рацион супоросных и подсосных свиноматок данной кормовой добавки положительно повлияло на их продуктивные качества. Наибольшее многоплодие отмечалось у животных опытных групп, так свиноматки II и III групп превосходили аналогов контрольной группы на 2,83...7,08%, соответственно. Количество мёртворожденных поросят в помёте свиноматок опытных групп составило 9,28 и 5,43% от общего числа родившихся поросят, тогда как в помёте контрольных их было 15,88%.

Масса поросят, родившихся от свиноматок, в рацион которых включалась кормовая добавка, была заметно большей и превосходила массу поросят контрольной группы на 9,73...15,04%, соответственно. В последующем изменения живой массы определялось в 21-дневном

возрасте и при отъёме (24 дня), положительная тенденция нарастания также наблюдалась у поросят опытных групп.

Сохранность поросят в гнезде к 21-дневному возрасту в контрольной группе составила 92,64%, во II опытной - 93,44% и в III опытной - 94,62%, по количеству голов 10,45, 11,69 и 12, 85 соответственно.

Таким образом, включение в состав рационов супоросных и лактирующих свиноматок кормовой добавки на основе органических кислот «Липтоза Эксперт Концентрат» способствует улучшению их продуктивных качеств, оказывает положительное влияние на эмбриональный и постэмбриональный рост и развитие поросят, повышает их сохранность. При этом, следует отметить, что доза кормовой добавки 1 кг/т комбикорма оказалась наиболее оптимальной и способствовала обеспечению более интенсивного роста эмбрионов в период внутриутробного развития.

#### **Библиографический список:**

1. Пронин, К.Н. Динамика живой массы и показатели мясной продуктивности откармливаемых свиней при использовании в их рационе препарата «Биотроник СЕ-форте» / К.Н. Пронин, Ю.В. Семёнова // Материалы международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: УГСХА. - 2009. - С. 87-91.

2. Улитко, В.Е. Продуктивность свиней при использовании в их рационах кормовой добавки с сорбирующими и пробиотическими свойствами / В.Е. Улитко, Ю.В. Семёнова, Е.В. Савина, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов // Зоотехния. - 2018. - № 7. - С. 25-27.

3. Улитко, В.Е. Повышение воспроизводительных способностей свиноматок в условиях промышленного комплекса при использовании в рационе пробиотика проваген в сочетании с природно-сорбирующей добавкой коретрон / В.Е. Улитко, А.В. Корниенко, Е.В. Савина, Л.А. Пыхтина // Ветеринарный врач. - 2019. - №5. - С. 60-64.

4. Улитко, В.Е. Мясная продуктивность и экологическая чистота мяса свиней при использовании в их рационе пробиотика и фитобиотика ПЕП / В.Е. Улитко, Ю.В.Семёнова, К.Н. Пронин // Свиноводство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. - Полтава: Інститут свинноводства і АПВ НААН України. - 2019. - №73. - С. 247-251.

5. Семёнова, Ю.В. Использование в рационах свиней подкисляющего препарата и его влияние на их мясную продуктивность и экологическую чистоту мяса / Ю.В. Семёнова, К.Н. Пронин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - Ульяновск: УГСХА. - 2009. - №3 (10). - С.31-33.

6. Семёнова, Ю.В. Повышение продуктивного действия рационов свиней на откорме при использовании кормовой добавки «Липтоза Эксперт Концентрат» в условиях промышленной технологии / Ю.В. Семёнова, П.В. Трemasов // Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: УлГАУ, 2022. - С. 383-389.

## THE EFFECT OF A FEED ADDITIVE BASED ON ORGANIC ACIDS IN THE DIETS OF SOWS ON THEIR PRODUCTIVE QUALITIES

**Puchkova T.V.**

**Keywords:** *sows, diet, feed additives, organic acids, large-fruited, lactic.*

*The feed additive based on organic acids "Liptose Expert Concentrate" used in the diet of sows helps to activate metabolic processes in the body and improve their productive qualities.*