

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ  
ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ПРИ  
ОТКОРМЕ СВИНЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ**

**Павличенко Т.С., Шевченко Н.П., Корниенко П.П.,**  
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет  
им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация

*Влияние органического минерального комплекса ОМЭК-7М АО «Био-амид» на показатели продуктивности свиней. Ключевые слова: органо-минеральный комплекс, аспарагинаты, поросята.*

**THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF DOMESTIC OR-  
GANOMINERAL FEED ADDITIVES IN FATTENING PIGS TO  
OBTAIN HIGH-QUALITY MEAT RAW MATERIALS**

**Pavlichenko T.S., Kornienko P.P., Shevchenko N.P.**  
Belgorod State Agrarian University named after V. Ya. Gorin,  
Russian Federation

*The influence of the organic mineral complex ОМЕК-7М JSC "Bioamide" on the productivity of pigs. Keywords: organo-mineral complex, asparaginates, piglets.*

**Введение.** Функциональные кормовые добавки, включая витамины, аминокислоты, микроэлементы и другие (без учета источников белка) составляют более 70%, причем значительная часть их иностранного производства. Очевидно, что подобное положение дел является ахиллесовой пятой в обеспечении не только глобальной конкурентоспособности нашего АПК, но собственного продовольственного суверенитета России [2].

Комбикорма для сельскохозяйственных животных должны содержать важнейшие микроэлементы – железо, марганец, цинк, медь, кобальт, йод и селен. Их добавляют в виде неорганических соединений – сернокислых солей, карбонатов и оксидов. Однако эти вещества очень плохо усваиваются организмами животных, от 5 до 20%. В то же время в комбикормах протекают нежелательные реакции, приводящие к потере самих микроэлементов и к снижению активности витаминов [1,4].

Перспективная альтернатива – органические соединения микроэлементов, в первую очередь с аминокислотами. Они легко проникают через стенки клеток и в высокой степени усваиваются организмом. Применение данных комплексов позволяет сократить количество скармливаемых мик-

роэлементов в 10-12 раз от рекомендуемых норм для неорганических соединений микроэлементов [3].

**Материалы и методы исследований.** Целью работы было исследование отечественного органического микроэлементного комплекса на основе аспарагинатов, созданного биотехнологическим способом, для кормления свиней на откорме целевого производителя для получения высококачественного мясного сырья.

Для изучения эффективности скармливания свиньям на откорме органических микроэлементов (аспарагинатов – ОМЭК) нами были проведены специальные исследования на промышленной площадке Белгородской области. Опыт длился 75 суток.

Для опыта мы разработали экспериментальную рецептуру для свиней на откорме изображенного в таблице.

**Таблица - Экспериментальная рецептура для свиней на откорме (норма ввода 1,0 кг на тонну комбикорма)**

Состав рецептуры			
Наименование соединения	Норма ввода соединения, г/кг	Микроэлемент	Содержание микроэлемента, г/кг
ОМЭК-Fe	48,458	Fe орг.	5,5
ОМЭК-Mn	19,643	Mn орг.	2,2
ОМЭК-Zn	84,417	Zn орг.	11,0
ОМЭК-Cu	8,663	Cu орг.	1,1
ОМЭК-Co	0,462	Co орг.	0,11
ОМЭК-I	4,0	I орг.	0,1
Кальция йодат Ca(IO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	1,61	I	1,0
ДАФС-25	1,2	Se орг.	0,3
Железо (2) сульфат	91,296	Fe	30,0
Марганец сульфат	61,54	Mn	20,0
Цинк сульфат	102,92	Zn	37,5
Медь сульфат	98,2	Cu	25,0
Кобальт карбонат	0,202	Co	
Наполнитель Са-СО <sub>3</sub> (известняк)	До 1,00 кг	-	-

Поросятам второй опытной группы за весь период скармливания тот же комбикорм – СК-6 и в таком же количестве, но в этом комбикорме минеральные компоненты на 100% были заменены на органическую форму этих минеральных веществ, производства АО «БИОАМИД» г. Саратов, причем в количественном соотношении они были уменьшены в 10 раз.

**Результаты исследований.** Полученные зоотехнические показатели свидетельствуют, что введение в рацион свиней на откорме органических микроэлементов, вместо их неорганической формы способствует:

- повышению роста поросят на 8,8 %;
- среднесуточных приростов – на 16,4 %;
- сохранности – на 1,9 %;
- затраты кормов в расчете на 1 кг прироста живой массы снизились бы на 8,8 % по сравнению с контрольной группой.

**Заключение.** Таким образом, по результатам всех исследований установлено положительное влияние органического минерального комплекса ОМЭК-7М АО «Биоамид» на показатели продуктивности свиней.

**Литература.** 1. Влияние кормления свиней на качество свинины / Н.П. Шевченко, А.И. Шевченко, Н.Д. Лупандина, А.Т. Казаков, Е.А. Хакимова // Вызовы и инновационные решения в аграрной науке. Материалы XXVI Международной научно-производственной конференции. 2022. С. 208-209. 2. Зюбан А.В. Разработка функциональной кормовой добавки для молодняка сельскохозяйственных животных/Зюбан А.В., Каледина М.В.//В книге: Горинские чтения. Инновационные решения для АПК. Материалы Международной студенческой научной конференции. В 4-х томах. 2020. С. 370. 3. Повышение эффективности откорма свиней / В. Н. Селезнев, Г. С. Походня, Н. С. Трубочанинова, Н. Н. Сорокина // Роль науки в удвоении валового регионального продукта: Материалы XXV Международной научно-производственной конференции, Майский, 26–27 мая 2021 года. Том 2. – Майский: Горина, 2021. – С. 129-130. 4. Походня, Г. С. Продуктивность свиней на откорме в зависимости от плотности размещения их в одном станке / Г. С. Походня, А. Н. Добудько, А. Р. Глухенькая // Свиноводство и технология производства свинины: Сборник научных трудов научной школы профессора Г.С. Походни. – Белгород: ООО ИПЦ "Политерра", 2018. – С. 278-284.

УДК 636.22/.28.034.082.12:004 (470.57)

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ГЕНОТИПА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**

**Рассолов А. Е., Хабиров А. Ф.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»  
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлены результаты анализа данных молочной продуктивности коров черно-пестрой породы с использованием программных средств ИАС «Селэкс» на предмет взаимосвязи молочной продуктивности с линейной принадлежностью коров. **Ключевые слова:** ИАС «Селэкс», генотип, корова, молочная продуктивность, линия, черно-пестрая порода*