

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет  
имени П.А. Столыпина»

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ЭкоФермаРус»

Н.Н. Коновалов



«25» декабря 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И. о. первого проректора  
проректора по научной работе  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

И.И. Богданов

«25» декабря 2019 г.



**Акт  
о внедрении результатов  
научно-исследовательской работы**

Мы нижеподписавшиеся, генеральный директор ООО «ЭкоФермаРус» Коновалов Н.Н. с одной стороны и представители ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ: профессор Дежаткина С.В., доценты: Мухитов А.З., Шаронина Н.В., Ахметова В.В., аспирант Зялалов Ш.Р. с другой стороны, составили настоящий акт в том, что сотрудниками университета (вышеназванными лицами) проведены научно-производственные испытания по теме: **«Изучение влияния скармливания премикса на основе модифицированного цеолита, обогащёнными аминокислотами на организм молодняка кур-бройлеров».**

В ходе опытного периода (60 дней) выполнены следующие работы:

- Проведён анализ хозяйственных рационов и кормов птиц.
- Подобрана дозировка применения премикса.
- Организованы опыты на молодняке бройлеров в условиях производства.
- Проведено изучение физиологических и продуктивных показателей птиц.

**1 - Схема опыта на бройлерах**

Показатель	1- группа (контроль)	2- группа (опыт)
Условия кормления	Основной рацион (ОР)	ОР+5 г/гол/сут премикса на основе модифицированного цеолита, обогащённого аминокислотами
Количество птиц	200	200
Условия содержания	напольное групповое	напольное групповое

Выявлен положительный эффект применения премикса на основе модифицированного цеолита, обогащёнными аминокислотами в птицеводстве:

- стимулирует анаболические процессы в мышечной ткани молодняка бройлеров (повышает прирост живой массы на 15...25 %; 65-70 г суточного привеса, 98-100 % сохранность поголовья);
- поддерживает хороший аппетит, улучшает пищеварение, позволяет лучше усваивать питательные вещества кормового рациона, снижает затраты корма (на 12...20 %);
- усиливает все виды обмена веществ, в т.ч. белковый и минеральный обмен, формирование костей, рост перьев;
- улучшает физиолого-биохимический статус и общее состояние здоровья птиц, стимулирует защитные механизмы и сохранность молодняка;
- обеспечивает профилактику ряда заболеваний (костной, кровеносной и пищеварительной системы, нарушения белкового и минерального обмена; токсикозов, отравлений, влияния радиации, аллергенов, тяжелых металлов);
- улучшает качество туш и обеспечивает выход экологически чистой продукции высокого качества.

**РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ:** премикс смешивать с комбикормом и вводить в рацион сельскохозяйственной птицы (бройлеров) для восполнения недостатка в нём протеина, аминокислот и минеральных веществ, лучшего усвоения питательных веществ корма, снижения затрат корма, повышения прироста живой массы и обеспечения высокой ценности и качества туш. Премикс скармливать молодняку бройлеров - 5 г/гол/сут (5 % от массы комбикорма).

Требования к материалу: температура сушки/обжига, °С 500...800+, фракция 2...6 мм.

Для обогащения цеолита были использованы аминокислоты животного происхождения. Производитель Россия, г. Москва ООО "Семирамида" Аминокислотный комплекс "ВитаАмин" ТУ 20.14.42-001-27361838-2019 Сертификат соответствия РОСС RU.HB56.H01245

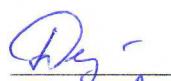
Аминограмма:

АСПАРАГИНОВАЯ КИСЛОТА	3,31±0,50
ГЛУТАМИНОВАЯ КИСЛОТА	2,88±0,43
СЕРИН	0,70±0,11
ГИСТИДИН	0,52±0,08
ГЛИЦИН	0,95±0,14
ТРЕОНИН	0,60±0,09
АРГИНИН	0,89±0,13
АЛАНИН	1,30±0,19
ТИРОЗИН	1,15±0,17
ЦИСТИН	0,32±0,05
ВАЛИН	1,82±0,27
МЕТИОНИН	0,42±0,06
ФЕНИЛАЛАНИН	1,76±0,26
ИЗОЛЕЙЦИН	3,18±0,48
ЛЕЙЦИН	4,46±0,67
ЛИЗИН	7,41±1,11
ПРОЛИН	3,10±0,46

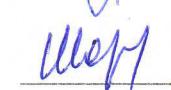
Механизм действия премикса заключается в том, что за счёт синергического взаимодействия между молекулами цеолита и свободных аминокислот происходит распределение аминокислот в молекулярном сите цеолита (поры до 9 ангстрем), взаимодействие с катионами цеолита. Происходит активизация ионного обмена на ультрамолекулярном уровне. При поступлении в организм, происходит разрушение слабых связей катионов цеолита с аминокислотами, отдача необходимых для синтеза белка аминокислот, катионов минеральных элементов. Они легко проникают через стенки клеток желудка, кишечника и быстро усваиваются организмом, стимулируя усвоение веществ кормового рациона, особенно концентрированных кормов.

Представители

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

 С.В. Дежаткина

 А.З. Мухитов

 Н.В. Шаронина

 Б.В. Ахметова

 Ш.Р. Зялалов

Представитель

ООО «ЭкоФермаРус»



Н.Н. Коновалов