

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»

УТВЕРЖДАЮ

Индивидуальный
предприниматель
ИП «Рябуша А.В.»

А.В. Рябуша



«27» января 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

И.И. Богданов



«27» января 2020 г.

Акт

**о внедрении результатов
научно-исследовательской работы**

Мы нижеподписавшиеся, индивидуальный предприниматель ИП «Рябуша» Рябуша А.В. 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 (вышенназванными лицами) проведены научно-производственные испытания по теме: **«Изучение влияния скармливания премикса на основе модифицированного цеолита, обогащёнными аминокислотами на организм и продуктивность кур-несушек».**

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

- Проведён анализ хозяйственных рационов и кормов птиц.
- Подобрана дозировка применения премикса.
- Организованы опыты на курах-несушках.
- Проведено изучение физиологических параметров и продуктивности птиц.

1 - Схема опыта на курах-несушках

Показатель	1- группа (контроль)	2- группа (опыт)
Условия кормления	Основной рацион (ОР)	ОР+10 г/гол/сут премикса на основе модифицированного цеолита, обогащённого аминокислотами
Количество птиц	50	50
Условия содержания	напольное групповое	напольное групповое

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

- стимулирует рост яйцепродуктивности у кур-несушек (повышает яйценоскость на 15...25 %; повышает прочность скорлупы). За время опыта куры-несушки опытной группы превосходили птиц контрольной группы по показателям продуктивности: по живой массе в 1-й месяц опыта на 6,84 % ($P<0,01$), по живой массе в конце опыта на 10,64 % ($P<0,01$), по интенсивности яйценоскости на 16,63 % (которая достигла 93,3 %) и по массе яиц на 4,29 % ($P<0,02$), которая составила $60,81\pm0,45$ г.
- 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;
- нормализует минеральный обмен в их организме, установлена активизация фосфорно-кальциевого обмена;
- способствует обогащению организма кур-несушек минеральными элементами, которые депонируются в мышечную и костную ткань;
- улучшает физиолого-биохимический статус и общее состояние здоровья птиц, стимулирует защитные механизмы, стрессоустойчивость;
- обеспечивает профилактику ряда заболеваний (костной, кровеносной и пищеварительной системы, нарушения белкового и минерального обмена; токсикозов, отравлений, влияния радиации, аллергенов, тяжелых металлов);
- снижает концентрацию тяжелых металлов (cadmия и др.) в тканях организма птиц, что обеспечивается за счёт сорбционных свойств цеолита;
- улучшает качественный состав яиц и обеспечивает выход экологически чистой продукции;

РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ: премикс смешивать с комбикормом и вводить в рацион сельскохозяйственной птицы (кур-несушек) 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.

Норма ввода: взрослые куры – 8...10 г/гол/сут (8...10 % от массы комбикорма), молодняк 5 г/гол/сут. (5 % от массы комбикорма).

Требования к материалу: температура сушки/обжига, °C 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

Deg С.В. Дежаткина

Мухитов А.З. Мухитов

Шаронина Н.В. Шаронина

Ахметова В.В. Ахметова

Зялалов Ш.Р. Зялалов

Представители
ИП «Рябуша А.В.»



Рябуша А.В. Рябуша

Л.В. Рябуша