



Влияние пробиотика на продуктивность бройлеров

✍ **Микаэла МОНЛ**,
специалист по
пробиотикам, Австрия

Виталий ЛОХОВ,
генеральный директор,
«БИОМИН Украина»

≡ Biomin ≡

Совсем недавно на отечественном рынке кормовых добавок появился новый пробиотик от компании «БИОМИН Украина» — ПолтриСтар®ми^{EU}. Это первый пробиотик в ЕС, специально разработанный для птицы. Пробиотический штамм, входящий в состав ПолтриСтар®ми^{EU}, был получен из кишечника здоровой птицы, и, таким образом, есть полностью безопасным и натуральным продуктом.

Пробиотик ПолтриСтар®ми^{EU} рекомендован к применению для:

- балансирования кишечной микрофлоры;
- профилактики хромоты;
- смягчения последствий некроза.

Балансирование кишечной микрофлоры

Вашему вниманию предлагаем данные одного из исследований, целью которого было определение эффективности пробиотика ПолтриСтар®ми^{EU} в балансировании кишечной микрофлоры по сравнению с антибиотическим стимулятором роста (АСР).

Материалы и методы исследования

Исследование было проведено на базе Афинского аграрного университета (Греция). При этом 315 бройлеров кросса «Кобб» были произвольно разделены на 3 экспериментальные группы (см. таблицу 1). В каждой группе было 35 голов, при этом проводилось 3 повторения. Птица содержалась в напольных загонках с соломенной подстилкой до достижения возраста реализации (42 дня).

Экспериментальные группы:

- 1 — негативный контроль (НГ): основной рацион без добавления кормовых добавок;
- 2 — позитивный контроль: авиламицин — 2,5 г/т корма;

1. Состав комбикормов при выращивании бройлеров

Ингредиент	Стартер (1–14 дней)	Гровер (15–28 дней)	Финишер (29–42 дня)
Кукуруза	53,84	58,32	63,11
Соевый шрот	28,37	26,12	25,11
Соевый протеин	10,00	7,50	4,00
Растительное масло	3,58	4,26	4,06
Известняк	2,04	1,71	1,67
Монокальцийфосфат	0,92	0,97	1,11
Минералы, витамины, аминокислоты	1,25	1,12	0,94

3) НГ+ ПолтриСтар®ми^{EU} в минимальной дозировке 0,5 кг/т готового корма.

Основной рацион был кукурузно-соевого типа, без кокцидиостатика, разработан с учётом норм и стандартов. Во время эксперимента использовались 3 рациона: стартер (стартовый) — от 1 до 14 дней, гровер (ростовой) — 15–28 дней и финишер (финишный) — 29–42 дня. Вода и корм предоставлялся бройлерам в неограниченном количестве.

Каждые две недели оценивались показатели прироста живой массы, потребления корма и его конверсии.

Результаты исследования и обсуждение

Исходя из результатов исследования (см. **таблицу 2, рис.1–3**), по завершению эксперимента максимальную живую массу имели бройлеры, в рацион которых был включён пробиотик ПолтриСтар®ми^{EU}, их масса превышала показатель негативного контроля на 128 г и на 63 г — показатель группы позитивного контроля, в рацион которой был включён антибиотик авиламицин. Добавление в корм пробиотика ПолтриСтар®ми^{EU} позволило оптимизировать показатель конверсии корма на 0,09 кг/кг прироста живой массы.

Касательно влияния на микрофлору: антибиотические стимуляторы роста, в нашем случае — авиламицин, способны замедлять развитие патогенных бактерий, но при этом повреждают желудочно-кишечную слизистую. В то время как пробиотик ПолтриСтар®ми^{EU} эффективен в уничтожении патогенных бактерий *Clostridium*, *Salmonella* и при этом не нарушает целостность слизистой.

Анализ перевариваемости питательных веществ представлен в **таблице 3**. Результаты анализа свидетельствуют о том, что добавление в корм пробиотика ПолтриСтар®ми^{EU} улучшает уровень перевариваемости питательных веществ.

Итак, по результатам данного исследования добавление в корм бройлеров пробиотика ПолтриСтар®ми^{EU} позволило значительно улучшить показатели живой массы и конверсии корма. Общий индекс продуктивности бройлеров (ИПБ) вырос на 8,9%. Более того, благодаря применению пробиотика улучшился уровень перевариваемости питательных веществ.

Новый пробиотик для птицы ПолтриСтар®ми^{EU} от компании «БИОМИН Украина» доступен в виде порошка и добавляется в готовый корм. ■

2. Показатели продуктивности бройлеров за период опыта (42 дня)

Группа	Живая масса в возрасте 42 дня, г	Падёж, %	Конверсия корма, кг/кг прироста	ИПБ*
Негативный контроль	2 215	2,85	1,89	271
Позитивный контроль	2 280	6,66	1,80	281
ПолтриСтар®ми ^{EU}	2 343	4,76	1,80	295

*ИПБ – индекс продуктивности бройлеров — это отношение произведения средней живой массы бройлеров и сохранности поголовья к произведению количества дней выращивания и затрат корма

3. Уровень перевариваемости питательных веществ, %

Уровень переваримости, %	Негативный контроль	Позитивный контроль	ПолтриСтар®ми ^{EU}
Сухое вещество	70,3	76,6	74,8
Органическое вещество	71,9	74,3	74,0
Зола	37,6	47,9	49,6
CP2	69,0	66,8	69,0
Эфирный экстракт	65,0	76,9	71,0
Безазотистое экстрактивное вещество	81,4	84,3	83,8
Истинная энергетическая метаболическая ценность	2 940	3 155	3 035

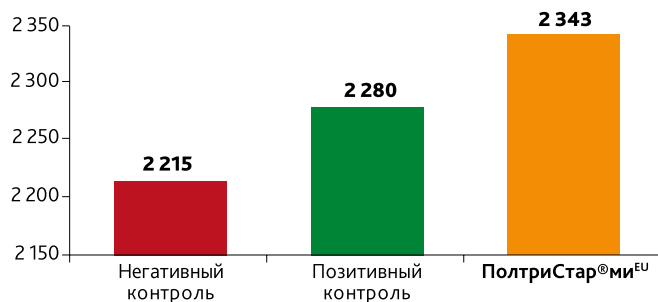


Рис. 1. Живая масса бройлеров в 42 дня, г

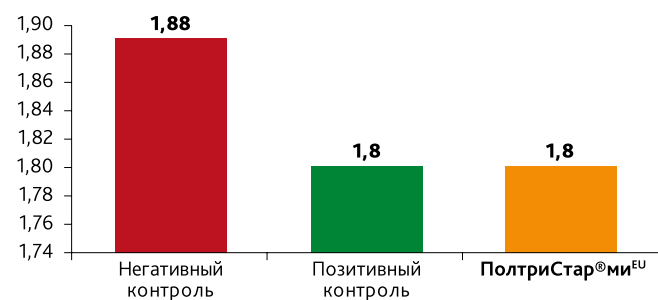


Рис. 2. Показатель конверсии корма, кг/кг (42 дня)

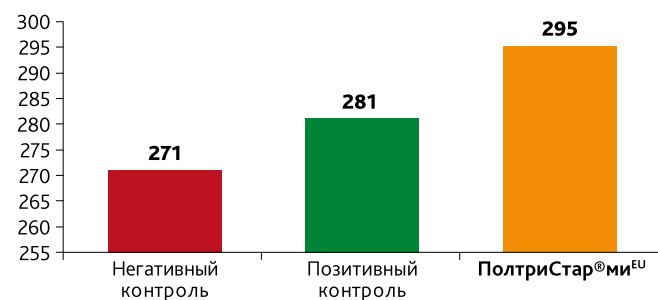


Рис. 3. Индекс продуктивности бройлеров (42 дня)