

# Целлобактерин-Т в кормлении бройлеров

**Александр БУШОВ,**  
доктор биологических наук  
**Ульяновская ГСХА**  
**Вера КУРМАНАЕВА,**  
главный технолог  
ООО «Ульяновская птицефабрика»

**Целью нашего исследования было определение эффективности пробиотического препарата Целлобактерин-Т в производственных условиях Ульяновской птицефабрики (Ульяновская область). Объектом исследования стали цыплята-бройлеры кросса «Смена-7».**

**В**о время эксперимента использование антибиотиков, без которых трудно обойтись при выращивании цыплят-бройлеров, полностью исключили. Контрольная группа получала стандартный рацион, для опытной в него добавляли пробиотик Целлобактерин-Т. В каждой группе было по 100 голов.

Учитывали динамику роста, сохранность птицы, массу перед убоем, массу потрошенной тушки, грудных и бедренных мышц. Изучили бактериальное сообщество в слепых отростках кишечника у цыплят с помощью метода T-RFLP.

Как видно из **таблицы**, птица в опытной группе отличалась более высокой энергией роста.

На протяжении всего опыта контролировали сохранность поголовья. Наиболее высокий показатель выявили в опытной группе (98%), где в рацион включали пробиотик Целлобактерин-Т.

Убойный выход мяса в 42 дня у подопытных цыплят был на 11,5% выше, чем у птицы контрольной группы, и составил 72,5%. По массе грудных мышц на 14, 28 и 42-е сутки бройлеры опытной группы также превосходили аналогов контрольной.

У пяти цыплят из каждой группы исследовали микрофлору слепых отростков кишечника. Были полу-

Коллективу компании «БИОТРОФ» всегда приятно, когда ученые и производственники по собственной инициативе проводят испытания выпускаемых фирмой препаратов. Специалисты из Ульяновской области самостоятельно изучили несколько таких продуктов, а представители компании исследовали при этом микрофлору кишечника птицы, используя метод T-RFLP.

*Георгий ЛАПТЕВ,*  
доктор биологических наук,  
директор  
ООО «БИОТРОФ»

чены T-RFLP-граммы, отражающие структуру бактериальных сообществ. Установлено, что видовой состав и соотношение отдельных групп микроорганизмов в пищеварительном тракте птицы существенно различаются в зависимости от рациона.

У бройлеров, получавших Целлобактерин-Т, зафиксировано значительное количество (18,04%) полезных бацилл, входящих в состав препарата, а у цыплят контрольной группы их содержание составляло лишь 2,6%. Отметим, что, как правило, у этих микроорганизмов высокая антагонистическая активность по отношению к патогенным бактериям, а также другие положительные свойства.



Численность полезных бифидобактерий в слепых отростках бройлеров, получавших биопрепарат Целлобактерин-Т, была также высока, тогда как у птицы контрольной группы их не обнаружили.

Количество энтеробактерий, среди которых часто встречаются патогены, например сальмонеллы, кишечная палочка, протеи, во всех группах оказалось низким. Стоит подчеркнуть, что в слепых отростках кишечника бройлеров, получавших препарат Целлобактерин-Т, энтеробактерии практически не выявлялись.

Число клостридий (возбудители клостридиозного энтерита, ботулизма, диареи птицы) было низким как в опытной, так и в контрольной группе. Количество клостридий у цыплят, получавших биопрепарат Целлобактерин-Т, оказалось ниже, чем у аналогов контрольной группы.

Таким образом, опыт показал, что включение пробиотического препарата Целлобактерин-Т в рационы цыплят-бройлеров с первых дней жизни и до убоя положительно влияет на интенсивность их роста, сохранность, качество тушек. Повышается выход мяса, улучшается видовой состав микроорганизмов в пищеварительном тракте птицы. Все это позволяет предприятию повысить производительность, не вкладывая средства в увеличение поголовья. **ЖП**

**ООО «БИОТРОФ»**

Тел.: (812) 448-08-68, 322-65-17

[www.biotroph.ru](http://www.biotroph.ru)

**Динамика изменения живой массы цыплят-бройлеров, г**

Группа	Возраст, сут.						
	1	7	14	21	28	35	42
Контрольная	43,7	157	370	712	997	1613	1980,7
Опытная	43,7	178	415	735	1123	1690	2151