

Первова, ВНИТИП, Лаборатория нормирования кормления и комбикормов

Научный руководитель Ш.А. Имангулов

Целлобактерин в комбикормах для цыплят-бройлеров

Нерациональное применение химиотерапевтических средств в ветеринарии, использование антибиотических препаратов в кормлении и скармливание недоброкачественных кормов способствует нарушению нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта животных и птицы. Это приводит к снижению продуктивности и резистентности, а также к росту заболеваний. Также существуют трудности в обеспечении бройлеров кормами животного происхождения, а также кукурузой и качественным соевым шротом, которые вызывают необходимость использования комбикормов преимущественно растительного типа, содержащих повышенное количество клетчатки и других некрахмальных полисахаридов. Высокое содержание в кормах этих трудногидролизующих углеводов снижает эффективность использования питательных веществ кормов. Вследствие этого, большой интерес представляет использование пробиотических препаратов.

Компания “Биотроф” производит пробиотический препарат Целлобактерин. Это пробиотик комплексного действия, созданный на основе ассоциации микроорганизмов, выделенных из рубца КРС. Содержит целлюлозолитические и молочнокислые бактерии и обладает свойствами пробиотика профилактического назначения и свойствами ферментного препарата. Бактерии, входящие в состав ассоциации, образуют ферменты, способные гидролизовать клетчатку корма - ксиланазы, пектиназу и β -глюканазу. Это позволяет использовать препарат в рационах животных и птицы, где увеличено содержание ячменя и подсолнечника.

Целью наших исследований было испытание разных видов Целлобактерина и Целлобактерина в сочетании с Целловиридином Г20х в низкопитательных комбикормах для цыплят-бройлеров. Работа проводилась на цыплятах бройлерах кросса “Конкурент-2” в виварии экспериментального хозяйства, ВНИТИП в клеточных батареях типа и Р-15. Опыт был проведен с суточного до 49-дневного возраста. Группы были сформированы по принципу аналогов – одинаковых по происхождению, возрасту, полу, живой массе, общему развитию.

Для проведения опыта было сформировано 6 групп по 40 голов в каждой. Во время опыта цыплята 1 -и контрольной группы получали низкоэнергетический и низкопротеиновый комбикорма в оба периода выращивания. Цыплята 2-6 опытных групп получали такой же по структуре и питательности комбикорм, но с добавкой Целлобактерина Т1 кг/т корма (2 гр.), Целлобактерина № 1 (обычный) 1 кг/т корма (3 гр.), Целлобактерина Т 500 г/т + Целловиридин Г20х50г/т (4 гр.), Целлобактерина №1 (обычный) 500 г/т + Целловиридин Г20х 50 г/т (5 гр.) и 100 г/т Целловиридина Г20х(6 гр.).

В таблице приведены основные зоотехнические показатели, характеризующие эффективность заявленного способа кормления.

Зоотехнически е показатели	Группы					
	1 к	2*(Целлобактери н Т)	3*(Целлобактери н 1 (обычный))	4**(Целлобакте -ринТ+ Целловиридин Г20х)	5**(Целло - бактерин № 1 (обычный) + Целловириди н Г20х)	6*** (Целл о - виридин Г20х)
Сохранность, %	95,0	96,3	96,3	96,3	96,3	97,5
Живая масса 1 гол., г	1001,8	10043,6	1039,6	1029,6	1057,1	1046,9
28 дней	+ 13,1	+ 15,3	+ 15,9	+ 15,4	+ 18,3	+ 15,1
49 дней	2016,3	2136,0	2086,2	2148,9	2129,7	2102,0
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	+39,3	+32,3	+35,3	+40,0	+44,4	+35,3
1 - 28 дней	1,87	1,83	1,84	1,84	1,81	1,81
1 - 49 дней	2,23	2,07	2,09	2,10	2,08	2,08

Примечание: * Норма ввода Целлобактерина любого типа - 1 кг/т комбикорма;
 ** Норма ввода Целлюеиридина Г20х - 50г./т - Целлобактерин любого типа - 50 г/т комбикорма;
 *** Норма ввода Целловмридима Г20х - от 50 до 100 г на 1 тонну комбикорма

Из таблицы видно, что сохранность поголовья птицы была во 2-5 группах выше, по сравнению с контролем на 1,4%, но ниже, чем в 6 группе на 1,2%.

Данные опыта говорят о том, что добавление пробиотических препаратов способствовало повышению живой массы цыплят-бройлеров в опытных группах в оба периода выращивания. Во всех опытных группах в первый период выращивания живая масса превосходила контроль на 27,7-55,3 г, т.е. на 2,8-5,5 %, а во второй период выращивания - на 69,9-132,6 г, т.е. на 3,5-6,6%.

Анализируя табличные данные видно, что расход корма на 1 кг прироста живой массы не превышал показателя контрольной группы и составил 96,8-98,4 % в первый период выращивания, а во второй период 92,8-94,2 %.

Результаты опыта показывают, что включение в низкопитательные комбикорма Целлобактерина или Целлобактерина в совокупности с Целловиридином Г20х оказали положительное влияние на сохранность птицы, прирост живой массы цыплят, а также на снижение затрат корма на 1 кг живой массы в оба периода выращивания.