СОГЛАСОВАНО

Директор

ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский и технологический институт переработки сельскохозяйственной продукции»

О.К. Мотовилов

«26» мая 2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный

Государственный ветеринарный инспектор Новосибирской области

О.А. Рожков

«26» мая 2015г.

АКТ

о проведении производственных испытаний кормового комплекса «Альгалат».

Цель исследовательской работы – исследовать возможность и эффективность использования кормового комплекса «Альгалат» в технологии выращивания цыплят-бройлеров.

Комиссия в составе:

1. председатель комиссии – к.с.х.н., А.Н. Швыдков, директор ООО "Птицефабрика Бердская";
2. зам. председателя - Ю.А. Рамазанов, директор ООО «ЭкоФактор»;
3. член комиссии - И.П. Уваров, начальник отдела внедрения инноваций в ветеринарии ГБУ «Новосибирский областной центр ветеринарно-санитарного обеспечения»;
4. член комиссии - к.с.х.н. В.П. Чебаков, главный зоотехник ООО «Птицефабрика Бердская»;
5. член комиссии - к.в.н., доцент Н.Н. Шкиль, заведующий лабораторией по разработке новых методов лечения животных ФГБНУ ИЭВС и ДВ;
6. член комиссии - А.А. Спицын, начальник ГБУ «Новосибирский областной центр ветеринарно-санитарного обеспечения»;
7. член комиссии - Е.В. Филатова, научный сотрудник лаборатории по разработке новых методов лечения животных ФГБНУ ИЭВС и ДВ;
8. член комиссии - Е.А. Васик ,специалист ООО «ЭКОФАКТОР»;

составила настоящий акт, о том, что с 10 марта по 20 апреля на площадке ООО "Птицефабрика Бердская" были проведены испытания кормового комплекса «Альгалат», (производитель ООО «ЭКОФАКТОР») при выращивании цыплят-бройлеров.

Методика экспериментальной работы:

Для проведения экспериментальной работы по принципу аналогов по живой массе и возрасту из цыплят-бройлеров кросса (Ross-308) 3-х суточного возраста было сформировано 4 группы по 12 голов в каждой (табл.1). Особи всех групп выращивались в клеточной батарее, условия содержания (плотность посадки, световой и температурный режимы, воздухообмен) были одинаковыми для всех групп и соответствовали зоотехническим нормам. Раздача корма – ручная, поение – автоматическое. Основной рацион для птицы всех групп соответствовал рекомендациям предприятия - поставщика птицы. В основном рационе не использовались ферменты, антибактериальные вещества, кокцидиостатики, детоксиканты, а также корма животного происхождения и ростстимулирующие компоненты. Рацион опытных групп составлялся путем многоступенчатого смешивания кормового комплекса Альгалат и основного рациона. Продолжительность эксперимента составила - 39 дней, с 3 дня жизни птицы по 42 день.

Таблица №1. *Схема производственного эксперимента.*

Группа	Назначение группы	Кол-во голов в группе	Рацион
№1	контроль	12	основной рацион
№2	опыт	12	основной рацион + Альгалат 0,5 %
№3	опыт	12	основной рацион + Альгалат 1,0 %
№4	опыт	12	основной рацион + Альгалат 1,5 %

В течение эксперимента учитывались следующие показатели:

- сохранность поголовья;
- прирост живой массы при индивидуальном взвешивании в 3, 10, 20, 30 и 42 суточном возрасте;
- количество скормленной кормосмеси и кормового комплекса «Альгалат»;
- убойный выход мяса;
- результаты биохимического исследования крови;
- состояние микробиоценоза толстого отдела желудочно-кишечного тракта в 42 дневном возрасте;
- влияние кормового комплекса Альгалат на антибиотикочувствительность патогенной микрофлоры.

Сохранность поголовья за период эксперимента.

За период эксперимента сохранность поголовья во всех группах была максимальной и составляла 100 %.

Прирост живой массы при индивидуальном взвешивании.

Таблица №2. *Среднесуточный прирост живой массы по периодам выращивания.*

Период, в сутках	Группа №1 - контроль		Группа №2 - ор + 0,5 % Альгалат		Группа №3 - ор + 1,0 % Альгалат		Группа №4 - ор + 1,5 % Альгалат	
	прирост живой массы, г.	%	прирост живой массы, г.	*к контролю, %*	прирост живой массы, г.	*к контролю, %*	прирост живой массы, г.	*к контролю, %*
3 - 10	14,64	*100*	18,11	*123,70*	18,56	*126,78*	14,94	*102,05*
10 - 20	36,94	*100*	40,58	*109,85*	41,50	*112,34*	37,00	*100,16*
20 - 30	57,34	*100*	61,05	*106,47*	57,00	*99,41*	57,12	*99,62*
30 - 42	73,97	*100*	77,00	*104,10*	74,85	*101,19*	77,93	*105,35*
Итого	49,6	*100*	53	*106,85*	51,6	*104,03*	50,8	*102,42*

Таблица №3. *Живая масса по периодам.*

Период, возраст в сутках	Группа №1 - контроль		Группа №2 - ор + 0,5 % Альгалат		Группа №3 - ор + 1,0 % Альгалат		Группа №4 - ор + 1,5 % Альгалат	
	живая масса, г.	%	живая масса, г.	*к контролю, %*	живая масса, г.	*к контролю, %*	живая масса, г.	*к контролю, %*
3	61,00	-	60,50	-	61,17	-	62,33	-
10	163,50	*100*	187,25	*114,53*	191,08	*116,87*	166,92	*102,09*
20	532,92	*100*	593,00	*111,27*	606,08	*113,73*	536,92	*100,75*
30	1106,33	*100*	1 203,50	*108,78*	1 175,58	*106,26*	1 108,08	*100,16*
42	1993,92	*100*	2127,33	*106,69*	2073,83	*104,01*	2043,25	*102,47*

Средняя живая масса бройлеров в 42 дневном возрасте составила, в контрольной группе гр.№1 - 1993,92 г., в опытных группах №2, №3, №4, соответственно - 2127,33 г., 2076,83 г., 2043,25 г. Следовательно, прирост живой массы по отношению к контрольной группе составил: №2 - 133,93 (+ 6,69 %); №3 - 79,79 (+ 4,1 %); и №4 - 47,52 (+ 2,4 %) г. соответственно, при этом за опытный период было скормлено кормового комплекса «Альгалат»: группа №2 - 19,27 г., №3 - 38,58 г. и №4 - 57,58 г., на каждую голову.

Рассматривая результаты выращивания следует отметить, что наибольший среднесуточный прирост живой массы был получен в группе №2 и составил 53,00 г., тогда как в группе №3 - 51,6 г. и группе №4 - 50,8 г., но все опытные группы по этому показателю превосходили контрольную, в которой он составил 49,6 г.

Количество скормленной кормосмеси и кормового комплекса «Альгалат».

Определение эффективности использования кормового комплекса «Альгалат» рассчитывалось производством прироста живой массы бройлеров при скармливании в рационе 1 кг., кормового комплекса «Альгалат». Установлено, что при скармливании 1 кг., кормового комплекса «Альгалат» в дозе 0,5 % от массы корма, способствует увеличению прироста живой массы до 6,950 кг (130,93: 19,27), а при 1,0 % - 2,068 кг (79,79 : 38,58), при 1,5 % - 0,825 кг (47,52 : 57,58).

Таблица №4. *Затраты кормов на производство 1 кг. прироста живой массы.*

Период	Ед. изм.	Группа №1 - контроль	Группа №2 - ор + 0,5 % Альгалат	Группа №3 - ор + 1,0 % Альгалат	Группа №4 - ор + 1,5 % Альгалат
3 - 10	кг	1,77	1,43	1,34	1,73
10 - 20	кг	2,00	1,85	1,81	1,86
20 - 30	кг	2,03	1,90	1,97	2,03
30 - 42	кг	2,03	1,91	2,05	2,04
Итого за опытный период	кг	2,00	1,87	1,92	1,94

В условиях промышленного производства птицеводческой продукции важным является влияние компонентов рациона как на продуктивность птицы, так и на конверсию корма. Анализ результатов проведенного эксперимента показал, что наиболее высокие затраты корма на производство 1 кг., прироста живой массы были в контрольной группе – 2,00 кг. Включение в рацион кормления бройлеров кормового комплекса «Альгалат» способствовало снижению расхода кормов на прирост живой массы. Так, в группе №2 этот показатель составил 1,87 кг., что меньше чем в контрольной на 6,5%, в группе №3 1,92 кг. - 4,0 % и группе №4 - 1,94 кг. - 3 %.

Таким образам при скармливание 1,0 кг. кормового комплекса «Альгалат» в группе №2, в дозе 0,5 % от массы корма, позволяет сэкономить 6,746 кг корма (2,00 – 1,87 : 0,01927). Увеличение дозы кормового комплекса«Альгалат» в рационе до 1,0% в группе №3 позволило сократить 2,074 кг. корма на каждый скормленный килограмм кормового комплекса «Альгалат» (2,00 – 1,92 : 0,03858), до 1,5 % - экономия составила 1,042 кг. корма (2,00 – 1,94 : 0,05758) (табл.5).