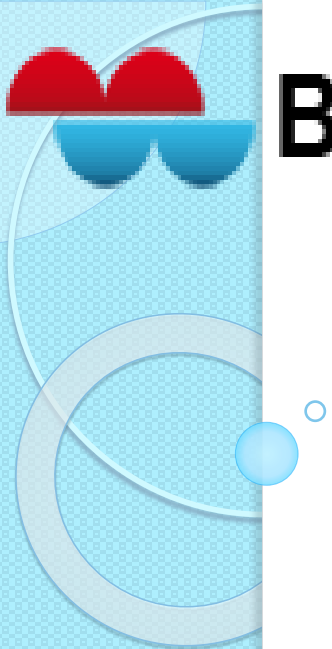




VIFIR

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ БИОХИМИИ И
ПИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ – ФИЛИАЛ ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ЖИВОТНОВОДСТВА – ВИЖ ИМ. АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»

Доклад

Влияние водорастворимых антиоксидантов на рост цыплят-бройлеров.

Докладчик: Доктор биологических наук, ведущий научный
сотрудник, заведующий лаборатории иммунобиотехнологии
и микробиологии, К.С. Остренко

На опыт куры поставлены в возрасте 227 дней. Эксперимент проводили в цехе для маточного поголовья кур. Для его проведения часть цеха было отделено специальной временной перегородкой. Таким образом во время эксперимента подопытные куры находились в одинаковых условиях содержания и кормления с курами основного стада и полученные результаты можем проецировать на все маточное поголовье цеха. Методом случайной выборки были сформированы 2 группы (опытная и контрольная) по 100 голов и по 14 петухов в каждой (табл. 1). В этой же таблице представлена используемая дозировка ДГЭ, вводимый в комбикорм в виде премикса, приготовленного на основе экструдированных отрубей.

Схема эксперимента и доза вводимого ДГЭ

Группы	Количество кур- есушек	Количество петухов	Кормление
Контроль	100	14	Основной рацион (ОР)
Опыт	100	14	ОР + ДГЭ, 100 мг/кг корма

***Показатели липидно-холестеролового обмена в
крови кур (M±m, n= 5)***

Группы	Изучаемые показатели				
	ТГ	ХО	ХЛПВП	ХЛПНП	ХЛПОНП
Контроль	1,23±0,17	6,18±0,92	1,49±0,17	4.13±0.50	0.56±0.06
Опыт	1,22±0,19	5,63±0,84	2,99±0,26**	2.09±0.21**	0.55±0.08
К контролю, %	99,2	91,1	200,7	50,6	98,2

Несмотря на отсутствие заметных различий в активности глутатионпероксидазы, используемый ДГЭ оказал существенное различие на содержание ХЛПВП и ХЛПНП, играющих большую роль в формировании антиоксидантного статуса подопытной птицы, что и определило более высокие продуктивные и воспроизводительные качества подопытного поголовья птицы.

***Яйценоскость кур (учётный период 41 день) и
результаты инкубации***

Показатели	Группы			дополнительно получено на 100 голов, штук (% к контролю)
	контроль (n=100)	опыт (n=100)	к контролю, %	
Яйценоскость, штук	80.08	85.90	107.3	5,82
Получено цыплят	80,0	91,7	114,6	11,7
Вывод цыплят, штук	80,0	91,7	114,6	11.7
Неоплодотворенные яйца, штук	12,7	2,5	19,68	10,2
Оплодотворенных, штук	87,3	97,5	116,8	10,2
Выводимость, цыплят,	69,84	89,4	128,2	19,56