

Адсорбент гуминовый «Фульват»

СОСТАВ и ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гуминовые и фульфовые кислоты:	650 г/кг
Макро и микроэлементы:	170 г/кг
Показатель pH:	6.5-7
Форма выпуска:	порошок

Выдерживает температуру до 110°C без изменений биологической активности в процессе гранулирования.

Эффективный энтеросорбент мико- и эндотоксинов:
Афлатоксин В1 -93%; Охратоксин 85%; Зearаленон 100%.



Доказанные свойства применения адсорбента «Фульват»:



Экономический эффект

при аналогичных результатах по использованию кормовой добавки Фульват (30 руб/кг) как адсорбента относительно традиционных (241 руб/кг), **экономия составит 44510 рублей** с одного корпуса цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 за тур на поголовье 95090 на базе ЗАО Птицефабрика «Ново-Барышевская» (ГК Птицефабрика «Октябрьская») в 2022 году



Снижение затрат на корм до 4,5% (бройлер), до 3,6% (куры-несушки)

(на базе ФНЦ «ВНИТИП» РАН и в СГЦ «Загорское ЭПХ» в 2022 году)



Улучшение перевариваемости корма

(на базе ФНЦ «ВНИТИП» РАН и в СГЦ «Загорское ЭПХ» в 2022 году)

	Протеин	Сухое вещество	Жир	Клетчатка
Цыплята-бройлеры (Опыт: 35 дней)	+1,9%	+2,7%	+1,8%	+1,1%
Куры-несушки (Опыт: 90 дней)	+1,8%	+3,2%	+3,7%	+4,1%



Повышение качества мяса и яйца

(на базе ФНЦ «ВНИТИП» РАН и в СГЦ «Загорское ЭПХ» в 2022 году)

- органолептических показателей на 4.8-6.5%
- содержание витаминов: А на 14%, Е на 7.9%, В2 на 17.2%
- изменение химического состава: снижение жира до 0.7%, повышение белка до 0.8%



Увеличение привеса:

до 6-7% на бройлере

(по данным производственной апробации на поголовье 83 700 голов на агрохолдинге ООО «Чебаркульская птица» (при закладке кормовой добавки 2000 г/т корма).

до 4.8% на бройлерах кросса «Смена»

(на базе ФНЦ «ВНИТИП» РАН и в СГЦ «Загорское ЭПХ» в 2022 году)

до 3.2% (яйценоскость) кур-несушек промышленного стада кросса «Декалб»

(на базе ФНЦ «ВНИТИП» РАН и в СГЦ «Загорское ЭПХ» в 2022 году)

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Птицефабрика «Ново-Барышевская»
 (ЗАО Птицефабрика «Ново-Барышевская»)

АКТ-отчет по проведенному опыту.

Гуминовая кормовая добавка.

(период 28.04.2022-13.06.2021г)

Цель исследований: проведение сравнительных испытаний традиционного использования адсорбента и ввод гуминовой кормовой добавки в корм для бройлера.

Методика проведения сравнительных испытаний:

Для проведения сравнительных испытаний было скомплектовано два клеточных корпуса цыплят-бройлеров кросса РОСС 308. Контрольный корпус №22 получал комбикорм, согласно норм поставщика кросса, нормам ВНИТИП и адсорбентом. Опытный корпус №21 получал аналогичный рацион, но с заменой адсорбента на гуминовую кормовую добавку, производства фирмы ООО «Судиславль-торф».

Условия проведения испытаний.

Условия содержания, кормления, пения, микроклимат, программа освещения, профилактические мероприятия для исследуемых опытного и контрольного корпусов были аналогичными.

Результаты сравнительных испытаний.

Таблица №1 Рост и сохранность

Дни	22к (контроль)		21к (опыт)	
	Ж.м., г	Сох, %	Ж.м., г	Сох, %
0	42,03	100	41,94	100
5	124	99,64	121	99,62
10	208	99,30	223	99,40
15	414	98,99	411	99,09
20	657	98,73	530	98,81
25	1006	98,47	1043	98,54
30	1498	98,27	1477	98,26
35	2091	97,96	2063	98,01

Таблица 2 Итоговые показатели выращивания.

Показатели	22к (контроль)	21к (опыт)
Поголовье на начало опыта, гол.	89894	95090
Плотность посадки, гол/кл	116,7	123,5
Период выращивания, дн.	38,5	38,0
Потреблено корма, кг	267620	266980
Поедаемость, г	77,18	74,93
Сохранность, %	97,27	97,14
Ср. вес ж.м, г	2331	2329
Ср.сут.пр., г	60,54	61,29
Расход корма, ед	1,48	1,45
Индекс продуктивности %	397,9	410,6
Мяса (кг/м ²)	57,3	57,0

Таблица 3 Показатели качества тушки

Показатели	22к (контроль)	21к (опыт)
Сортность, %	47,88	49,95
Утиль печени, %	1,6	2,2
Разрывы при жизни, %	4,75	3,5
Дерматит, %	19,75	19,5
Царапины кожного покрова, %	1,5	2,0

Вывод:

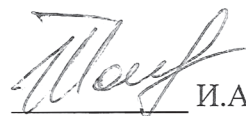
1. По производственным показателям результат получился удовлетворительный и аналогичный. Существенная разница в опытной группе по конверсии корма -0,03 единицы.
2. По патологической картине отличий от контроля не наблюдали в течение тура.
3. Экономическое обоснование.

Норма ввода адсорбента, используемого на фабрике составляет 1кг/т корма (цена 241,72 руб/кг). Норма ввода гуминовой кормовой добавки составляет 3кг/т корма (цена 25 руб/кг). Затраты соответственно составляют 241,72 руб/т и 75 руб/т корма. При использовании гуминовой кормовой добавки экономия составила 44510,90 руб с одного корпуса за тур. ≈

Директор ЗАО Птицефабрике «Ново-Барышевская»

Заместитель директора по производству

Зоотехник-селекционер



И.А. Подойма



А.А. Савельев



И.А. Щербакова

ООО "Чебаркульская птица"
456404, Челябинская область, Чебаркульский район,
п. Тимирязевский, ул Мичурина, д. 3
ИНН 7420008157 КПП 741501001
Челябинская ОСБ 8597 г. Челябинск
Р/сч 40702810672020105999 к/сч 30101810700000000602
БИК 047501602 ОКПО 71703490 ОГРН 1047409500434

АКТ производственной апробации

По инициативе ООО Судиславль-торф в ноябре 2021 по январь 2022г на базе ООО "Чебаркульская птица" (Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Суворова, 1). была проведена производственная апробация по определению влияния кормовой добавки Фульват в составе рациона птицеводческого хозяйства на показатели привеса и сохранности поголовья.

Исследуемая дозировка препарата - 200 гр на 100 кг комбикорма.
Опыт проводился на птице - бройлере
Было проведено три опыта:

- 1 опыт - поголовье: 120 опыт/ 120 контроль. Длительность 54 дня
- 2 опыт - поголовье: 83 700 опыт / 82 260 контроль. Длительность 35 дней
- 3 опыт - поголовье: 82 380 опыт/ 81 420 контроль. Длительность 35 дней

Полученные результаты апробации представлены в таблице.

1) Виварий Медведево

Продолжительность опыта: 54 дня

Падеж, % (опыт / контроль): 26/40

Выбраковка, % (опыт / контроль): 0/0

Сохранность, % (опыт / контроль): 78,33 / 66,67 (разница с контролем 17,4%)

Получено мяса (опыт / контроль): 255,68 / 217,6 (разница с контролем 17,5%)

С м2: 82,79 / 70,65 (разница с контролем 17,1%)

2) Производственный опыт - Тимирязевский

Продолжительность опыта: 35 дней

Падеж, % (опыт / контроль): 7,43 / 8,13

Выбраковка, % (опыт / контроль): 0,70 / 0.83

Сохранность, % (опыт / контроль): 91,86 / 91,03.(разница с контролем 0,9%)

Получено мяса (опыт / контроль): 151627 / 141530 (разница с контролем 7,1%)

С м2: 54,74/ 51,09 (разница с контролем 7,1%)

3) Производственный опыт - Тимирязевский

Продолжительность опыта: 35 дней

Падеж, % (опыт / контроль): 13,7/ 13,1

Выбраковка, % (опыт / контроль): 0,5 / 1,28

Сохранность, % (опыт / контроль): 85,74 / 85,61(разница с контролем 0,15%)

Получено мяса (опыт / контроль): 143384 / 135235 (разница с контролем 6%)

С м2: 51,76 / 48,82 (разница с контролем 6%)

Выводы: в результате эксперимента установлено, что применение кормовой добавки ФУЛЬВАТ в кормлении бройлерной птицы в дозировке 2 гр на 1 кг комбикорма оказывает положительное влияние на показатели сохранности (увеличение на 0,15%-17%) и привес (увеличение на 6%-17,5%).

Главный зоотехник

По кормлению птицы



И.В. Перфильев

ООО «СУДИСЛАВЛЬ-ТОРФ»

Адрес: 157871, Костромская область, Судиславский район,
п. Мирный, ул. Дорожная, д. 4
р/сч № 40702810329000000016
Костромское отделение № 8640 ПАО Сбербанк России
кор/сч № 30101810200000000623
Тел.: +7 950 249 35 22
E-mail: livestock@peat-based.com
URL: www.peat-based.ru
ОКПО 83578668 ОГРН 1084439000018
ИНН/КПП 4427004396/442701001



Документ сокращен от оригинала, выданного
ФНЦ «ВНИТИП» РАН

Отчет по использованию кормовой добавки «Фульват» на бройлерах кросса «Смена» на базе ФНЦ «ВНИТИП» РАН в СГЦ «Загорское ЭПХ» в 2022 году.

Условия содержания: клеточные батареи типа R-15, по 30 голов в каждой группе.

Продолжительность опыта: 35 дней

Дозировка: 3 кг на 1 тонну корма

Прирост живой массы

Показатель	Контроль	Опыт, «Фульват»	Разница, %
Живая масса, г., 21 день	874,5	938,5	+7,3%
Живая масса, г., 35 день	2067,5	2167	+4,8%
Среднесуточный прирост живой массы, г.	57,88	60,7	+4,8%
Затраты корма на 1кг прироста, кг	1,675	1,600	-4,5%

Перевариваемость и использование питательных веществ корма бройлерами

Показатель	Контроль	Опыт, «Фульват»	Разница, %
Сухое вещ.	73,5	76,2	+2,7%
Протеина	90,8	92,7	+1,9%
Жира	85,6	87,4	+1,8%
Клетчатки	11,7	12,8	+1,1%

Показатель	Контроль	Опыт, «Фульват»	Разница, %
Азот	58,8 %	61,9 %	+3,1%
Лизин	89,6 %	92,1 %	+2,5%
Метионин	88,4 %	89,3 %	+0,9%
Фосфор	37,7 %	38,4 %	+0,7%
Кальций	43,3 %	43,8 %	+0,5%

Результаты контрольного убоя

Показатель	Контроль	Опыт, «Фульват»	Разница, %
Убойный выход потрошеной тушки	72,9 %	73,8 %	+0,9 %
Выход грудных мышц	23,6 %	25,8 %	+2,2 %

Химический состав мышц бройлеров, %

Показатель	Группа		Изменения, %
	1 контрольная	2 опытная, «Фульват»	
Грудные мышцы			
Сухое вещество	25,54	25,54	без изменений
Белок	22,46	23,26	+0,8 %
Жир	0,89	0,83	-0,06 %
Зола	1,12	1,16	незначительно
Ножные мышцы			
Сухое вещество	25,95	25,47	незначительно
Белок	19,63	19,73	незначительно
Жир	4,06	3,30	-0,76 %
Зола	1,08	1,08	без изменений

Содержание витаминов в печени бройлеров, мкг/г

Показатель	Группа		Разница, %
	1 контрольная	2 опытная, «Фульват»	
Витамин А	107,41	122,54	+14,09 %
Витамин Е	9,58	10,34	+7,93 %
В2	13,20	15,48	+17,27 %

Органолептическая оценка мяса и бульона бройлеров, баллов

Показатель	Группа		Разница, %
	1 контрольная	2 опытная, «Фульват»	
Мясо вареное: грудные мышцы			
Аромат	4,28	4,50	--
Вкус	4,32	4,50	--
Нежность (жесткость)	4,24	4,64	--
Сочность	4,32	4,62	--
Общая оценка	4,29	4,57	+6,52%
Мясо вареное: ножные мышцы			
Аромат	4,50	4,83	--
Вкус	4,33	4,48	--
Нежность (жесткость)	4,30	4,50	--
Сочность	4,30	4,54	--
Общая оценка	4,36	4,59	+5,28%
Бульон			
Аромат	4,00	4,33	--
Вкус	4,00	4,17	--
Прозрачность	4,18	4,33	--
Крепкость (наваристость)	4,33	4,50	--
Общая оценка	4,13	4,33	+4,84%

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов опыта по использованию добавки «Фульват» в качестве добавки к комбикормам для бройлеров можно сделать заключение, что включение его в количестве 3 кг на 1 т корма способствовало улучшению роста птицы. Средняя живая масса цыплят в опытной группе 2 увеличилась по сравнению с контролем на 4,8%.

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы в опытной группе были ниже, чем в контрольной группе, на 4,5%. Повышение продуктивных качеств цыплят-бройлеров было получено благодаря улучшению переваримости и использования питательных веществ корма птицей. Вкусовые качества бульона и грудных, а также ножных мышц бройлеров в опытной группе имели тенденцию к улучшению. Об этом свидетельствует и химический состав мышц цыплят.

ООО «Судиславль-Торф» подтверждает, что все данные верны и соответствуют оригиналу (полному отчету), выданному ФНЦ «ВНИТИП» РАН на основании исследования кормовой добавки «Фульват» в 2022 году.

Директор, Рудов Степан Геннадьевич



Заместитель генерального директора, Бельдин Владислав Евгеньевич

М.П.



ООО «СУДИСЛАВЛЬ-ТОРФ»

Адрес: 157871, Костромская область, Судиславский район,
п. Мирный, ул. Дорожная, д. 4
р/сч № 40702810329000000016
Костромское отделение № 8640 ПАО Сбербанк России
кор/сч № 30101810200000000623
Тел.: +7 950 249 35 22
E-mail: livestock@peat-based.com
URL: www.peat-based.ru
ОКПО 83578668 ОГРН 1084439000018
ИНН/КПП 4427004396/442701001



Документ сокращен от оригинала, выданного
ФНЦ «ВНИТИП» РАН

Отчет по использованию кормовой добавки «Фульват» на курах-несушках кросса «Декалб» на базе ФНЦ «ВНИТИП» РАН в СГЦ «Загорское ЭПХ» в 2022 году.

Условия содержания: переоборудованные клеточные батареи БКН с соблюдением технологических параметров по 30 голов в группе.

Продолжительность опыта: 3 месяца

Дозировка: 3 кг на 1 тонну корма

Продуктивность кур-несушек

Показатель	Контроль	Опыт, «Фульват»	Разница, %
Сохранность поголовья, %	100	100	--
Интенсивность яйценоскости, %	88,4 (±0,61)	91,6 (±0,53)	+3,2%
Средняя масса яиц, г	62,72 (±0,46)	62,8 (±0,42)	--
Яичная масса, кг	151,28	157,31	+4,0%
Потребление корма на 1 голову в сутки, г	117,22	117,40	--
Затраты корма на 10 шт яиц, кг	1,327	1,279	-3,6%
Затраты корма на 1 кг яичной массы, кг	2,115	2,037	-3,7%

Переваримость и использование питательных веществ корма курами-несушками

Показатель	Контроль	Опыт, «Фульват»	Разница, %
Сухое вещ.	73,5 %	76,7 %	+ 3,2 %
Протеина	90,8 %	92,6 %	+ 1,8 %
Жира	81,6 %	85,7 %	+ 3,7 %
Клетчатки	11,0 %	15,1 %	+4,1 %

Показатель	Контроль	Опыт, «Фульват»	Разница, %
Азот	42,2 %	45,8 %	+3,6 %
Кальций	44,8 %	46,0 %	+1,2 %
Фосфор	36,8 %	37,9 %	+1,1 %

Содержание витаминов в яйце, мкг/г

Показатель	Контроль	Опыт, «Фульват»	Разница, %
Содержание в 1 г желтка			
Витамин А	5,03	5,20	+3,38%
Витамин В2	6,05	6,46	+6,78%
Витамин Е	111,72	121,48	+8,74%
Содержание в 1 г белка			
Витамин В2	4,13	4,14	незначительно

Морфологический анализ яиц

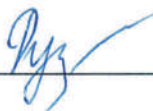
Показатель	Контроль	Опыт, «Фульват»	Разница, %
Масса яиц, г	62,91 ($\pm 0,45$)	62,99 ($\pm 0,43$)	--
Масса белка, г	38,95 ($\pm 0,36$)	38,27 ($\pm 0,41$)	--
Относительная масса белка, %	61,9	60,8	+0,7%
Масса желтка, г	17,31 ($\pm 0,29$)	17,79 ($\pm 0,30$)	--
Относительная масса желтка, %	27,5	28,2	-1,1%
Масса скорлупы, г	6,65 ($\pm 0,10$)	6,92 ($\pm 0,09$)	--
Относительная масса скорлупы, %	10,6	11,0	+0,4%
Отношение массы белка к массе желтка	2,25	2,15	--
Толщина скорлупы, мкм:			
В тупом конце	355,73	367,64	--
На экваторе	374,31	382,69	--
В остром конце	373,85	386,81	--
В среднем	367,96	379,05	+3,0%
Прочность, кг	4,80 ($\pm 0,12$)	4,82 ($\pm 0,14$)	Незначительно

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, результаты исследований позволяют сделать заключение об эффективности использования Фульвата в комбикормах для кур-несушек. Используемый уровень добавки – 3 кг на 1 т корма оказал влияние на повышение интенсивности яйценоскости птицы, увеличив ее на 3,2% ($P < 0,001$). Затраты корма на 10 шт. яиц оказались ниже, чем в контроле, в опытной группе на 3,6%, на 1 кг яичной массы – на 3,7%. Использование Фульвата способствовало улучшению переваримости и использования питательных веществ корма. В опытной группе куры лучше, чем аналоги контрольной группы, переваривали сухое вещество корма на 3,2%, протеин – на 1,8%, жир – на 3,7%, клетчатку – на 4,1%. Использование азота было выше на 3,6%. Качественные показатели яиц во всех группах не имели значительных различий с контролем.

ООО «Судиславль-Торф» подтверждает, что все данные верны и соответствуют оригиналу (полному отчету), выданному ФНЦ «ВНИТИП» РАН на основании исследования кормовой добавки «Фульват» в 2022 году.

Директор, Рудов Степан Геннадьевич




Заместитель генерального директора, Бельдин Владислав Евгеньевич

М.П.

Следующие данные по применению гуминовых кислот предоставлены на основании данных мировой литературы



ПРИМЕНЕНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ В СВИНОВОДСТВЕ

Группа откорма

- увеличение на 4-5% массы тела на момент перевода в группу откорма
- повышение продуктивности и нормализации обмена веществ
- увеличение среднесуточного привеса

Супоросные и подсосные свиноматки

- снижение до 12% заболеваемости послеродового периода
- снижение до 13% воспалительных процессов в поджелудочной железе (концентрация амилазы)
- снижение до 3 раз мертворожденных поросят
- снижение до 6% количества свиноматок, заболевших эндометритом и ММА
- увеличение до 10% количества ремсвинок, пришедших в «охоту» и осемененных



ПРИМЕНЕНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ В СКОТОВОДСТВЕ

Дойные коровы

- снижение затрат на литр молока до 2.5%
- увеличение удоя до 7%
- снижение до 10% заболеваемости эндометритом и маститом
- повышение качества молока (увеличение жира и белка)

Телята

- увеличение до 10% среднесуточного привеса молодняка
- профилактика и лечение заболеваний ЖКТ
- повышение стрессоустойчивости

Готовы предоставить бесплатную партию кормовой добавки Фульват для проведения опыта на Вашем предприятии

Список литературы

- Холин Ю.В. Гумусовые кислоты, как главные природные комплексообразующие вещества. // Научно-популярный журнал Universitates, 2001, № 4.
- Васильев А.А. и др. Значение, теория и практика использования гуминовых кислот в животноводстве. // Аграрный научный журнал, Естественные науки, 2018 №1
- Каннер Е.В. и др. Мукозальная иммунная система пищеварительного и респираторного трактов: возможности профилактики и лечения инфекционных заболеваний. // Научно-практический журнал для врачей, Медицинский совет, 2019 № 11
- Тихонов В.В. и др. Действие гуминовых кислот на рост бактерий. // Научный журнал, Почвоведение, 2010 №3
- Корнилаева Г.В., Перминова И.В., Гилязова А.В. и др. Гуминовые вещества как перспективные соединения для создания микробицидных препаратов. // Российский иммунологический журнал. 2010. Т. 4 (13), №3.
- Трухачев В.И., Грекова А.А., Стародубцева Г.П., Мальцев А.Н., Любая С.И. Изучение возможности использования гуминовых кислот для профилактики и лечения микотоксикозов. // Современные проблемы науки и образования, 2013 № 2

НОРМА ВВОДА

ПТИЦЕВОДСТВО

Вид животного	Дозировка на 1 т корма	Дозировка на 100 кг живого веса	Период кормления	Перерыв в кормлении
Родительское стадо, ремонтный молодняк всех видов птицы	3 кг	4 г	14-20 дней	7 дней
Цыплята с 1 по 10 день жизни	3 кг	4 г	1-10 день жизни в предстартовый корм	НЕТ
Курица-несушка с 1 по 35 день жизни (до ювенальной линьки)	3 кг	4 г	С 1 по 35 день жизни	НЕТ
Курица-несушка с 35 дня жизни	3 кг	4 г	С 35 дня жизни до конца срока эксплуатации	НЕТ
Цыпленок-корнишон	3 кг	4 г	11-20 день жизни в корм «Старт»	НЕТ
Цыпленок бройлера	3 кг	4 г	10-14 дней до убоя в корм «Финиш»	НЕТ
Молодняк индейки, утки и гусей с 1 по 45 день жизни	3 кг	4 г	С 1 по 45 день жизни	НЕТ
Индейка, утки и гуси с 45 дня жизни	3 кг	4 г	С 45 дня жизни до убоя	НЕТ

СВИНОВОДСТВО

Вид животного	Дозировка на 1 т корма	Дозировка на 100 кг живого веса	Период кормления	Перерыв в кормлении
Поросята на дорастивании	6 кг	16 г	43-80 день в корм «СК-4»	НЕТ
Свиньи на откорме	6 кг	16 г	81-120 день в корм «СК-5»	НЕТ
Свиноматки в период супоросности	6 кг	16 г	Последние 14 дней супоросности в корм «СК-1»	НЕТ
Свиноматки в период лактации	6 кг	16 г	Период лактации в корм «СК-2»	НЕТ

СКОТОВОДСТВО

Вид животного	Дозировка на 1 т корма	Дозировка на 100 кг живого веса	Период кормления	Перерыв в кормлении
Телята с 2 по 6 месяцев	9 кг	20 г	3 периода по 30 дней	10 дней
Телки с 6 месяцев до осеменения	9 кг	20 г	30 дней	15 дней
Бычки на откорме	9 кг	20 г	30 дней	15 дней
Нетели и сухостойные коровы	9 кг	20 г	2 месяца подряд до отела	НЕТ
Дойные коровы	9 кг	20 г	30-45 дней	10-15 дней

АДСОРБЕНТ ФУЛЬВАТ
ПРИРОДНАЯ ВЕТЕРИНАРИЯ

КОНТАКТЫ

ООО «СУДИСЛАВЛЬ-ТОРФ»
156000 г. Кострома, ул. Шагова 3
+7 (950) 249 -35-22

livestock@peat-based.com
www.peat-based.com