

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Биотехагро»


Бабарькин В.А.
«20» _____ 20 22 г.



УТВЕРЖДАЮ

Глава крестьянского (фермерского)
хозяйства
Фильсова Валерия Валерьевна
В.В. Фильсова



«20» _____ 20 22 г.

АКТ № 1

об использовании кормовой добавки «Бацелл-МТ» производства ООО «Биотехагро» при кормлении дойных коров голштино-фризской породы в КФХ (крестьянское (фермерское) хозяйство) Фильсова Валерия Валерьевна

Мы, нижеподписавшиеся:

Глава крестьянского (фермерского) хозяйства Фильсова В. В. - Фильсова В. В.

Ветеринарный врач крестьянского (фермерского) хозяйства Фильсова В. В. - Карамнов М.Н.

Генеральный директор ООО «Биотехагро» - Бабарькин В.А.

Генеральный директор ООО «Биотехагро» Бабарькин Владимир Александрович, составили настоящий акт о том, что в период с «01» марта 2022 г по «14» апреля 2022г. (45 дней) были проведены производственные испытания на площадке крестьянского фермерского хозяйства Фильсова Валерия Валерьевна (ИНН 680400052160) Тамбовской обл., Мордовский р-н, п.Садовый на дойных коровах (голштино-фризская порода, 60-й день лактации, средний возраст 2 года и 6 месяцев, средняя масса 500 кг). Всего в испытании участвовало животных в количестве 60 голов. Коровы подобраны по принципу пар аналогов и разделены на три группы по 20 голов в каждой. Условия содержания, кормления и поения опытных и контрольных коров были одинаковы. Разница состояла лишь в том, что опытным животным в рацион ежедневно в течение 45 дней вводили кормовую добавку «Бацелл-МТ». Коровы 1-ой опытной группы в дополнении к основному рациону получали кормовую добавку «Бацелл-МТ» с нормой ввода 60 грамм на голову в день. Коровы 2-ой опытной группы в дополнении к основному рациону получали кормовую добавку «Бацелл-МТ» с нормой ввода 80 грамм на голову в день. Контрольная группа получала только основной рацион.

Кормовая добавка «Бацелл-МТ» в 1 г содержит: действующие вещества - микробная масса живых бактерий *Bacillus subtilis* 945 (B-5225) в количестве не менее – 1×10^8 КОЕ/г, микробная масса живых бактерий *Bacillus amyloliquefaciens* КЛС (B-14047) в количестве не менее – 1×10^8 КОЕ/г, вспомогательные вещества - подсолнечный шрот – 84,0-74,0%, мел кормовой – 10,0-20,0%, влажность не более 15,0%.

Кормовая добавка «Бацелл-МТ» представляет собой сыпучий порошок от светло-коричневого до темно-серого цвета со специфическим запахом. Не содержит генно-

модифицированных организмов. Содержание вредных примесей не превышает предельно допустимых норм, действующих в Российской Федерации.

Схема научно-хозяйственного опыта представлена в Таблице 1.

Таблица 1 – Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	№ фермы	Количество животных в группе, голов	Длительность опыта, дней	Характеристика кормления
Контрольная	1	20	45	Основной рацион (ОР)
Опытная 1	2	20	45	ОР + КД «Бацелл-МТ» 60 г/голову
Опытная 2	3	20	45	ОР + КД «Бацелл-МТ» 80 г/голову

В составе основного рациона дойные коровы получали: сено разнотравное, силос кукурузный, сенаж злаково-бобовый, концентрированные корма (пшеница, ячмень, кукуруза, шрот подсолнечный).

Условия поения: свободный доступ

Условия содержания: беспривязное, доение двухкратное, учет среднесуточных удоев на среднюю корову велся в целом по группам.

Полученные результаты научно-хозяйственного опыта, представлены в таблице 2. Результаты считали достоверными при уровне вероятности $P \leq 0,05$.

Таблица 2 – Результаты использования кормовой добавки «Бацелл-МТ» в производственных условиях

Показатели	Группа		
	Контрольная	Опытная 1	Опытная 2
Начало опыта	01.03.22 г	01.03.22 г	01.03.22 г
Конец опыта	14.04.2022 г	14.04.2022 г	14.04.2022 г
Количество при постановке, голов	20	20	20
Количество в конце опыта, голов	20	20	20
Средний удой на начало опыта, кг	30,7±0,3	30,5±0,12	30,5±0,2
Средний удой на конец опыта, кг	31,4±0,3	33,4±0,3	33,4±0,2
Жир, %	3,8±0,1	4,0±0,1	4,0±0,1
Белок, %	3,3±0,1	3,6±0,1	3,6±0,1

Пало количество, голов	0	0	0
Падеж, %	0	0	0
Выбраковка, голов	0	0	0
Выбраковка, %	0	0	0
Итого отход, %	0	0	0
Сохранность, %	100	100	100

По результатам эксперимента установлено:

1. При органолептической оценке вкус и запах молока в течение опыта были нормальными, свойственными качественному молоку. Консистенция молока была однородной.
2. Средний удой (кг), на конец опыта, в 1й и 2й опытных группах по сравнению с опытной вырос на 2 кг соответственно.
3. Жир (%) в опытных группах по сравнению с контрольной поднялся на 0,2, а белок(%) на 0,3соответственно, что свидетельствует о повышении качества молока.

Заключение: кормовая добавка «Бацелл-МТ» успешно прошла применение в производственных условиях: побочных действий при применении не выявлено, при кормлении дойных коров способствовала повышению продуктивности и качества молока и может быть рекомендована для использования в практическом животноводстве.

Глава крестьянского (фермерского) хозяйства  В. В. Фильсова

Ветеринарный врач КФХ Фильсова В.В.  М.Н. Карамнов

Генеральный директор ООО «Биотехагро»  В.А. Бабарыкин