

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Биотехагро»


В.А. Бабарькин
20 22 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Конный завод «Чесменский»


А.А. Бочаров
« 20 22 г.

АКТ № 15/06

**об использовании кормовой добавки «Бацелл-МТ» производства
ООО «Биотехагро» при кормлении чистопородных бычков абердин-
ангусской породы в ООО «Конный завод «Чесменский»**

Мы, нижеподписавшиеся:

Генеральный директор ООО «Конный завод «Чесменский» А.А. Бочаров

Главный зоотехник ООО «Конный завод «Чесменский» Е.Э. Быковский

Ветеринарный врач ООО «Конный завод «Чесменский» М.А. Мягкова

Ветеринарный врач ООО «Конный завод «Чесменский» О.А. Чурилова

Генеральный директор ООО «Биотехагро» В.А. Бабарькин

составили настоящий акт о том, что были проведены производственные испытания на чистопородных бычках абердин-ангусской породы в течение 180 дней (изначальный вес в группе откорма $210,2 \pm 2,1$ кг – средний возраст бычков 6 месяцев) на производственной площадке ООО «Конный завод «Чесменский» (ИНН 3602008845), Воронежская область, Бобровский район, с. Чесменка.

Всего в испытании участвовало животных в количестве 120 голов. Бычки подобраны по принципу пар аналогов и разделены на три группы по 40 голов в каждой. Условия содержания, кормления и поения опытных и контрольных бычков были одинаковы. Разница состояла лишь в том, что опытным животным в рацион ежедневно в течение 180 дней вводили кормовую добавку «Бацелл-МТ». Бычки 1-ой опытной группы в дополнении к основному рациону получали кормовую добавку «Бацелл-МТ» с нормой ввода 50 грамм на голову в день. Бычки 2-ой опытной группы в дополнении к основному рациону получали кормовую добавку «Бацелл-МТ» с нормой ввода 100 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 (В-5225) в количестве не менее – 1×10^8 КОЕ/г, микробная масса живых бактерий *Bacillus amylolique faciens* КЛС (В-14047) в количестве не менее – 1×10^8 КОЕ/г, вспомогательные подсолнечный шрот – 84,0-74,0%, мел кормовой – 10,0-20,0%, влажность не более 15,0%.

Производственное испытание проходило в период ограниченного беспривязного содержания продолжительностью 180 дней (1 ноября 2021 года по 30 апреля 2022 года) до вывода животных на пастбища.

Таблица 1. Схема производственного испытания

Группа	Количество животных в группе, голов	Длительность опыта, дней	Характеристика кормления
Контрольная	40	180	Основной рацион (ОР)
Опытная 1	40	180	ОР + КД «Бацелл-МТ» 50 г/голову
Опытная 2	40	180	ОР + КД «Бацелл-МТ» 100 г/голову

В составе основного рациона бычков входило сено разнотравное, силос кукурузный, концентрированные корма (пшеница, ячмень, кукуруза, шрот подсолнечный). Условия поения: свободный доступ.

В начале опыта и через 180 дней у бычков регистрировали среднесуточные привесы.

Полученные результаты производственного испытания, представлены в Таблице 2.

Таблица 2. Контрольное взвешивание бычков

Показатель	Группы телят		
	Контрольная группа	Опытная 1 ОР + КД «Бацелл-МТ» 50 г/голову	Опытная 2 ОР + КД «Бацелл-МТ» 100г/голову
Живая масса, кг в начале опыта (возраст бычков 6 месяцев)	210,2±2,1		
Количество кормодней	180	180	180
Живая масса на конец опыта, кг	376,8±2,1	396,3±2,3	424,94±2,2
Среднесуточный прирост, г	926	1034	1193

Из полученных данных, после окончания опыта, среднесуточный прирост (грамм) в опытной группе 1 и 2, по сравнению с контролем был выше на 108 и 267 грамм соответственно.

В конце производственного испытания был осуществлен также забор крови от 5-ти животных (n=5) с каждой группы для определения выборочных биохимических показателей крови животных. Полученные в ходе исследований показатели биохимической картины крови контрольной и опытных групп бычков представлены в Таблице 3.

Таблица 3. Влияние кормовой добавки «Бацелл-МТ» на биохимические показатели крови телят экспериментальных групп (n=5)

Показатель	Группы телят			Оптимальные величины
	Контрольная группа	Опытная 1 ОР + КД «Бацелл-МТ» 50 г/голову	Опытная 2 ОР + КД «Бацелл-МТ» 100г/голову	
<i>Биохимические показатели</i>				
АЛТ, ед/л	23,50±3,2	14,50±1,3	13,80±0,5	5-30
АСТ, ед/л	51,20±5,1	29,80±0,7	28,90±2,6	10-40
ЩФ, ед/л	109,00±0,7	78,00±0,15	75,00±1,76	40-180
Холестерин, ммоль/л	4,0±0,50	1,4±0,05	1,3±0,70	1,1-4,2
Глюкоза, ммоль/л	2,3±0,34	2,6±0,60	2,8±0,05	1,8-3,1
Альбумин, г/л	34,0±3,14	35,0±1,05	35,50±5,1	25,4-38,0
Общий белок, г/л	70,02±6,23	76,00±5,30	76,80±3,24	62-80

Биохимические показатели крови у бычков контрольной и опытных групп находились в пределах нормы, что свидетельствует о безопасности применения кормовой добавки «Бацелл-МТ»

Выводы:

1. Назначение кормовой добавки «Бацелл-МТ» бычкам в дозах 50 и 100 грамм на голову в сутки способствует повышению среднесуточного привеса.
2. Кормовая добавка Бацелл-МТ благоприятно влияет на протекающие в рубце микробиологические процессы, стимулирует рубцовую ферментацию путем изменения количества и состава конечных продуктов, образующихся при переваривании корма.
3. Биохимические показатели крови бычков, после применения кормовой добавки «Бацелл-МТ» в дозах 50 и 100 грамм на голову в сутки, свидетельствуют о безопасности применения кормовой добавки «Бацелл-МТ»

Генеральный директор ООО «Конный завод «Чесменский» А.А.Бочаров

Главный зоотехник ООО «Конный завод «Чесменский» Е.Э.Быковский

Ветеринарный врач ООО «Конный завод «Чесменский» М.А.Мягкова

Ветеринарный врач ООО «Конный завод «Чесменский» О.А.Чурилова

Генеральный директор ООО «Биотехагро» В.А.Бабарыкин

