

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Биотехагро»



В.А. Бабарыкин

20 22 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Агрофирма «Горняк»



С.Н.Поляков

20 22 г.

АКТ № 24/13

об использовании кормовой добавки «Бацелл-МТ» производства ООО «Биотехагро» при кормлении телят в возрасте 1-6 месяцев в ООО «Агрофирма «Горняк»»

Мы, нижеподписавшиеся:

Директор ООО «Агрофирма «Горняк»» С.Н. Поляков

Начальник участка ООО «Агрофирма «Горняк»» Ю.С. Шкарина

Специалист по рационам для ООО «Агрофирма «Горняк»» А. А. Сырьев

Генеральный директор ООО «Биотехагро» В.А. Бабарыкин

составили настоящий акт о том, что в период с «01» января 2022 г по «1» июля 2022г. (6 месяцев) были проведены производственные испытания на телятах (голштино-фризские бычки и телочки), на производственной площадке ООО «Агрофирма «Горняк»» (ИНН 4606004089), Курская обл., Железногорский р-н, с. Карманово.

Всего в испытании участвовало животных в количестве 60 голов. Телята подобраны по принципу пар аналогов и разделены на три группы по 20 голов (10 бычков и 10 телочек) в каждой. Условия содержания, кормления и поения опытных и контрольных телят были одинаковы. Разница состояла лишь в том, что опытным животным в рацион ежедневно в течение 6ти месяцев вводили кормовую добавку «Бацелл-МТ». Телята 1-ой опытной группы с 1 месяца до 3х - в дополнении к основному рациону получали кормовую добавку «Бацелл-МТ» с нормой ввода 10 грамм на голову в день, а с 3х до 6ти месяцев норму ввода добавки увеличили до 40 грамм на голову. Телята 2-ой опытной группы с 1 месяца до 3х - в дополнении к основному рациону получали кормовую добавку «Бацелл-МТ» с нормой ввода 30 грамм на голову в день, а с 3х до 6ти месяцев норму ввода добавки увеличили до 50 грамм на голову. 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 amylolique faciens* 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.

Телята размещаются в индивидуальных домиках до 3-х месячного возраста, имеют свободный доступ к воде и кормушкам с комбикормом. В возрасте с 3-х до 6ти месяцев включительно, содержатся в групповых клетках по 20 голов в каждой секции, вода в свободном доступе, рацион - сено разнотравное, силос кукурузный, концентрированные корма (пшеница, ячмень, кукуруза, шрот подсолнечный).

В возрасте 180 ± 3 дней животные переходят в другую возрастную группу 6-18 месяцев, где их разделяют на телок и бычков и ставят по разным секциям на соответствующие рационы, в основу которых также входят: сено разнотравное, силос кукурузный, концентрированные корма и вода в свободном доступе.

Схема производственного испытания представлена в Таблице 1.

Кормление телят с 1 до 3 месяцев

Группа	Количество животных в группе, голов	Длительность опыта	Характеристика кормления
Контрольная	20	60 дней	Основной рацион (ОР)
Опытная 1	20	60 дней	ОР + КД «Бацелл-МТ» 10 г/голову
Опытная 2	20	60 дней	ОР + КД «Бацелл-МТ» 30 г/голову

Кормление телят с 3х до 6 месяцев

Группа	Количество животных в группе, голов	Длительность опыта	Характеристика кормления
Контрольная	20	90 дней	Основной рацион (ОР)
Опытная 1	20	90 дней	ОР + КД «Бацелл-МТ» 40 г/голову
Опытная 2	20	90 дней	ОР + КД «Бацелл-МТ» 50 г/голову

С 30 июня (после 6ти месячного возраста) опытные животные добавку «Бацелл-МТ» не получали.

В начале опыта, у телят в возрасте 1 месяц – (на 30й день), потом в 3 месяца – (на 90й день), и в 6 месяцев (на 180й день) проводили контрольное взвешивание и регистрировали среднесуточные привесы.

С 30 июня по 1 июля за животными контрольной и опытных групп (при группировке (в секции возраста 6-18 месяцев) и переходе на разные рационы) вели клинические наблюдения и регистрировали случаи нарушения работы желудочно-кишечного тракта, которые могли быть вызваны со стресс-фактором.

клинические наблюдения и регистрировали случаи нарушения работы желудочно-кишечного тракта, которые могли быть вызваны со стресс-фактором.

Полученные результаты производственного испытания представлены в Таблице 2.

Таблица 2. Контрольное взвешивание телят

Показатели	Группы		
	Контрольная	Опытная 1	Опытная 2
	ОР	С 1-3 месяцев ОР + КД «Бацелл-МТ» 10 г/голову	С 1-3 месяцев ОР + КД «Бацелл-МТ» 30 г/голову
Живая масса, кг			
В 1 мес. (30 дней)	47,2±1,3	47,2±1,3	47,2±1,3
В 3 мес. (90 дней)	90,4±1,3	100,24±1,5	103,0±1,2
Количество кормодней	60	60	60
Среднесуточный прирост, г	720	884	930
Показатели	ОР	С 3-6 месяцев ОР + КД «Бацелл-МТ» 40 г/голову	С 3-6 месяцев ОР + КД «Бацелл-МТ» 50 г/голову
В 3 мес. (90 дней)	90,4±1,3	100,24±1,5	103,0±1,2
В 6 мес. (180 дней)	162,4±0,87	190,24±1,5	210,8±0,34
Количество кормодней	90	90	90
Среднесуточный прирост, г	800	1000	1198

Из полученных данных в период **1-3 месяцев (60 кормодней)**, 1-я опытная группа, которая получала кормовую добавку «Бацелл-МТ» в дозе 10 грамм на голову в сутки, дала больше среднесуточного привеса на 164 грамма, а 2-я опытная, получавшая кормовую добавку «Бацелл-МТ» в дозе 30 грамм на голову в сутки - больше на 210 грамм по сравнению с контрольной.

В период 3-6 месяцев (90 кормодней), 1-я опытная группа, которая получала кормовую добавку «Бацелл-МТ» в дозе 40 грамм на голову в сутки показала среднесуточный привес на 200 грамма больше контрольной группы, а 2-я опытная, получавшая кормовую добавку «Бацелл-МТ» в дозе 50 грамм на голову в сутки, больше контрольной на 398 грамм.

С 30 июня по 1 июля за животными, контрольной и опытных групп вели клинические наблюдения и случаи нарушения работы желудочно-кишечного тракта обнаружены не были.

организма или она отсутствует) Полученные в ходе исследований показатели биохимической картины крови контрольной и опытных групп представлены в Таблице 3.

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

Показатель	Группы			Оптимальные величины
	Контрольная группа	Опытная 1	Опытная 2	
<i>Биохимические показатели</i>				
АЛТ, ед/л	24,00±2,4	14,00±0,2	14,00±0,4	5-30
АСТ, ед/л	44,30±2,2	30,50±1,4	29,70±3,4	10-40
ЩФ, ед/л	160,00±0,7	90,00±0,05	84,00±1,7	40-180
Холестерин, ммоль/л	4,2±0,07	1,4±0,03	1,4±0,05	1,1-4,2
Общий белок, г/л	77,04±3,21	75,73±2,10	75,96±3,12	62-80

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

Вывод: кормовая добавка «Бацелл-МТ» успешно прошла применение в производственных условиях: назначение кормовой добавки «Бацелл-МТ» телятам в возрастных группах 1-3 и 3-6 способствует повышению среднесуточного привеса, побочных действий при применении не выявлено.

От ООО
«Агрофирма «Горняк»

Директор



С.Н.Поляков

От ООО
«Агрофирма «Горняк»

Начальник участка



Ю.С.Шкарина

От ООО
«Агрофирма «Горняк»

Специалист
по рационам



А.А.Сырьев

От ООО «Биотехагро»

Генеральный
директор



В.А.Бабарыкин