



УТВЕРЖДАЮ

Директор СППК «ИСТОБЕНСКИЙ»

Целищев А.Г.

» _____ 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и инновациям ФГБОУ ВО ВятГУ

Литвинец С.Г.

«__» _____ 2019 г.

АКТ ИСПЫТАНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА ПРЕПАРАТА «БИОТОРФОГЕЛЬ»

Испытания проведены в рамках договора №1/19 от 5 марта 2019 г. «Разработка пробиотической добавки для сельскохозяйственных животных» в соответствии с «Графиком выполнения работ» (подраздел 2.1 «Проведение испытаний на сельскохозяйственных животных – крупном рогатом скоте, свиньях, птицах»).

Цель испытаний – оценка влияния препарата «Биоторфогель» на привесы телят.

Наименование испытуемого препарата – экспериментальный образец препарата «Биоторфогель». Препарат произведён НОЦ Внедрения биотехнологии ВятГУ г. Киров, ул. Володарского, д. 2.

Место проведения испытаний – производственный сельскохозяйственный кооператив «ИСТОБЕНСКИЙ» по племенной работе, расположенный по адресу: Кировская область, Оричевский район, село Истобенск, ул. Первомайская, д. 10.

Дата испытаний – с 16.07.2019 по 4.10.2019 г.

Характеристика испытуемого препарата (состав, упаковка, внешний вид, количество) – препарат «Биоторфогель» представляет собой жидкость от темно-коричневого до черного цвета, содержит торфогель и композицию микроорганизмов с концентрацией не менее $1,0 \cdot 10^8$ КОЕ/см³. Препарат расфасован в 20 стеклянных флаконов по 100 см³, закрытых резиновыми пробками и металлическими колпачками.

Количество групп животных для испытаний – 2 (опытная и контрольная).

Количество животных, задействованных в испытаниях – 12 телят в опытной и 10 в контрольной группах в возрасте от 3 до 6 месяцев на момент начала опыта и весом от 93 до 180 кг.

Володарского, д. 2.

Испытания проведены в соответствии с программой «Исследования в области биотехнологии» 1
группы «ИСТОБЕНСКИЙ» СППК Оричевский район Кировской области, ул. Первомайская, д. 10.
с/х кооператив «ИСТОБЕНСКИЙ» Оричевский район Кировской области, ул. Первомайская, д. 10.

Схема применения препарата «Биоторфогель» – препарат давали животным опытной группы при индивидуальном выпаивании. Для этого содержимое одного флакона (100 см³) разводили в 12 дм³ хлорированной воды с учетом того, что одному теленку выпаивали по 1 дм³ разведенного препарата. Препарат применяли по следующей схеме: один раз в сутки в течение 10 дней, затем делали перерыв на 20 дней и, после этого, цикл повторяли.

Условия проведения испытаний – основной рацион питания и условия содержания телят обеих групп были одинаковые. На период испытаний препарата из схемы профилактики и лечения исключали антибактериальные препараты. Хозяйство является благополучным по инфекционным и инвазионным болезням. Телята в течение экспериментального периода подвергались ветеринарному контролю: систематически измерялись температура, пульс, дыхание и оценивалось общее состояние животных. Для определения прироста живой массы телят в каждой группе проводили контрольные взвешивания на момент начала опыта, на 10, 20, 30, 40 и 80 сутки. Полученные результаты представлены в таблицах 1-3.

Результаты испытаний

Таблица 1 – Изменение массы телят в опытной группе

№ п	Номер животного	16.07.2019	26.07.2019	5.08.2019	15.08.2019	25.08.2019	04.10.2019
		Живая масса в начале опыта, кг	Живая масса на 10 сутки опыта, кг	Живая масса на 20 сутки опыта, кг	Живая масса на 30 сутки опыта, кг	Живая масса на 40 сутки опыта, кг	Живая масса на 80 сутки опыта, кг
1	459	135	142	142	148	160	202
2	461	110	126	135	140	153	184
3	460	102	122	130	150	157	382
4	439	130	140	140	146	155	194
5	434	142	151	162	172	182	222
6	474	150	170	170	200	210	240
7	443	145	160	165	170	185	213
8	416	165	181	191	200	212	242
9	417	135	153	155	163	177	208
10	409	180	185	195	207	215	244
11	426	150	160	175	184	193	223
12	437	116	125	125	133	142	181
Средняя масса, кг		138,33	151,25	157,08	167,75	178,42	227,92

Таблица 2 – Изменение массы телят в контрольной группе

№ п	Номер животного	16.07.2019	26.07.2019	5.08.2019	15.08.2019	25.08.2019	04.10.2019
		Живая масса в начале опыта, кг	Живая масса на 10 сутки опыта, кг	Живая масса на 20 сутки опыта, кг	Живая масса на 30 сутки опыта, кг	Живая масса на 40 сутки опыта, кг	Живая масса на 80 сутки опыта, кг
1	452	93	106	110	112	115	152
2	445	115	126	135	150	161	193
3	444	110	120	120	123	130	160
4	420	172	195	207	210	230	257
5	424	131	140	147	155	160	190
6	422	150	166	170	171	187	218
7	413	155	167	180	188	197	226
8	400	146	160	162	164	175	208
9	406	130	141	147	150	160	189
10	431	130	142	150	160	166	197
Средняя масса, кг		133,2	147,3	152,8	158,3	168,1	199

Таблица 3 – Влияние препарата «Биоторфогель» на динамику изменения живой массы и среднесуточных привесов телят

Показатель	Опытная группа	Контрольная группа
Живая масса на начало опыта, кг	138,3	133,2
Живая масса на 20 сутки опыта:		
– кг	157,1	152,8
– % к контролю	2,8	100,0
Среднесуточный привес с 1 по 20 сутки опыта		
– кг	0,94	0,98
– % к контролю	-4,08	100,0
Живая масса на 40 сутки опыта:		
– кг	178,4	168,1
– % к контролю	6,1	100,0
Среднесуточный привес с 21 по 40 сутки опыта		
– кг	1,0	0,87
– % к контролю	14,94	100,0
Живая масса на 80 сутки опыта:		
– кг	227,9	199,0
– % к контролю	14,5	100,0
Среднесуточный привес с 41 по 80 сутки опыта		
– кг	1,12	0,82
– % к контролю	36,59	100,0
Среднесуточный привес с 1 по 20 сутки опыта		
– кг	0,94	0,98
– % к контролю	-4,08	100,0
Живая масса на 40 сутки опыта:		
– кг	178,4	168,1

80 сутки опыта		
— кг		
— % к концу опыта		

Заключение

Живая масса телят опытной группы, получавших препарат «Биоторфогель», на 20 сутки опыта увеличилась на 2,8% по сравнению с контрольной, не получавшей препарат. На 40 и 80 сутки опыта масса телят увеличилась на 6,1% и 14,5% соответственно.

С 21 по 40 сутки опыта в опытной группе среднесуточный привес телят увеличился на 14,94% по сравнению с контролем, а с 41 по 80 сутки опыта на 36,59%.

Таким образом, в результате эксперимента, показано положительное влияние препарата «Биоторфогель» на увеличение привесов телят в условиях проведенного опыта.

Руководитель испытаний:

Ирина Юрьевна Навилова
(подпись) Ирина Юрьевна Навилова

Исполнитель:

Владимир Владимирович Черняков
(подпись) Черняков В.В.

Руководитель испытаний:

.....
(подпись)

Исполнитель:

.....
(подпись)