

ООО "Симеон АкваБиоТехнологии"

344000 г. Ростов на Дону, пер. Университетский 115

Тел./факс: +7 (863) 333-22-46

<http://simeon-aquabio.ru> E-mail: aquabio@list.ru

ОГРН 1106195009250

ИНН 6163105106 / КПП 616501001

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «БИОТЕХАГРО»



Бабарыкин В.А.
« 15 » 20 21 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Симеон АкваБиоТехнологии»

Яковлев Д.А.



« 15 » 20 21 г.

АКТ № 1

об использовании кормовой добавки «Бацелл-МТ» производства ООО «БИОТЕХАГРО» при кормлении карпа в ООО «Симеон АкваБиоТехнологии»

Мы, нижеподписавшиеся:

Генеральный директор ООО «БИОТЕХАГРО» Бабарыкин Владимир Александрович,

Директор ООО «Симеон АкваБиоТехнологии» Яковлев Дмитрий Анатольевич,

Главный рыбовод ООО «Симеон АкваБиоТехнологии» Коробкин Евгений Викторович,

Доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры «Технические средства аквакультуры» Донского Государственного Технического Университета Ткачева Ирина Васильевна,

составили настоящий акт о том, что в рыбоводный период с «10» апреля 2021 г. по «30» сентября 2021 г. проводились исследования для определения степени воздействия кормовой добавки «Бацелл-МТ» на динамику роста двухлеток товарного карпа.

В условиях промышленного предприятия ООО «Симеон АкваБиоТехнологии» в опытных прудах было сформировано 2 опытные группы в среднем по 285 гол/га, получавшие с основным рационом кормовую добавку «Бацелл-МТ» с нормой ввода 2,0 кг/т комбикорма (Опытный пруд Э-1) и 3,0 кг/т комбикорма (Опытный пруд Э-2), а также контрольная группа, без добавления кормовой добавки «Бацелл-МТ» (Опытный пруд Э-0). Экспериментальный период определили в 30 суток - с 05.05.2021 г по 05.06.2021 г.

В составе основного рациона карпы получали комбикорм по рецепту сбалансированного по растительно-животным ингредиентам, предназначенный для выращивания во всех зонах рыбоводства разновозрастного карпа в условиях моно- и поликультуры с растительноядными рыбами. Рецептура комбикорма разработана ВНИИПРХ (М.А. Щербина, 1976) с учетом данных о питательности отдельных видов сырья и потребности карпа в незаменимых аминокислотах и энергии.

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 с включениями частиц от светло-коричневого до темно-коричневого цвета. Не содержит генно-модифицированных организмов. Содержание вредных примесей не превышает предельно допустимых норм, действующих в Российской Федерации.

Условия кормления: осуществлялось утром и вечером, согласно традиционной схеме кормления на рыбоводном предприятии. Места кормления и способ раздачи корма так же не меняли для сохранения у рыб привычного образа жизни.

Условия содержания: площадь каждого из экспериментальных прудов составляла около 90 га. Технология содержания во всех вариантах идентична и выполнена в соответствии с инструкцией Абросимовой Н.А. и др. (1989).


Полученные результаты, представлены в таблице 1. Результаты считали достоверными при уровне вероятности $P \leq 0,05$.


Таблица 1 Результаты использования кормовой добавки «Бацелл-МТ» в производственных условиях


Показатели	Контрольная (Э-0)	I опытная (Э-1)	II опытная (Э-2)
Масса, г:			
начальная	950±25,04	965±19,65	970±29,11
конечная	1125±23,18	1192±21,49	1224±18,56
Темп роста, г/сут.	5,80	7,56	8,47
Выживаемость, %	82,6	94,2	95,1


По результатам эксперимента установлено, что в конце опыта масса карпа I опытного пруда превышала контроль на 67 г (5,96%; $P < 0,05$), а II опытного – на 99 г (8,80%; $P < 0,01$), соответственно среднесуточный прирост составил 7,56 и 8,47 г, против 5,80 г в контроле. Зафиксирована высокая выживаемость карпа в опытных прудах (Э-1) – 94,2%, (Э-2) – 95,1% против 82,6% контроле, что подтверждает наши предположения о положительном воздействии на организм рыбы пробиотической кормовой добавки «Бацелл-МТ» в целом, наблюдается увеличение среднесуточных приростов, благотворно влияя на сохранность особей путем повышения резистентности.

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

Генеральный директор ООО «БИОТЕХАГРО»  В.А.Бабарыкин

Директор ООО «Симеон АкваБиоТехнологии»  Д.А. Яковлев

Главный рыбовод ООО «Симеон АкваБиоТехнологии»  Е.В. Коробкин

Доктор биологических наук,
Доцент, профессор кафедры «Технические средства аквакультуры»
Донского Государственного Технического Университета  И.В. Ткачева