

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**ФГБОУ ВО «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА»**

**ФГБОУ ВО «КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ
АКВАКУЛЬТУРЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В СВЕТЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ**

Саратов 4-5 октября 2016 г.

УДК 639.3:639.5

ББК 47.2

ISBN 978-5-9758-1645-0

Редакционная коллегия:

Васильев А.А., Кузнецов М.Ю., Поддубная И.В., Сивохина Л.А.

НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Состояние и пути развития аквакультуры в Российской Федерации в свете импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны: материалы национальной научно-практической конференции, Саратов, 4-5 октября 2016 г. / Под ред. А.В. Молчанова, – Саратов: изд. «Научная книга», 2016. – 152 с.

В сборнике материалов национальной научно-практической конференции приводятся сведения по ресурсосберегающим экологически безопасным технологиям производства и переработки рыбохозяйственной продукции. Для научных и практических работников, аспирантов и студентов аграрных специальностей.

Статьи даны в авторской редакции в соответствии с представленным оригинал-макетом.

ISBN 978-5-9758-1645-0

© ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2016

© Коллектив авторов, 2016.

Список литературы

1. Кудрешова, А.А. Экологическая и товароведческая экспертиза рыбных товаров/А.А. Кудрешова, Л.Ю. Савватеев.- М.: Колос, 2007. 304с.

2. Рогов И. А., Антипова Л. В., Дунченко Н. И. Химия пищи: учебник для вузов. – М.: Издательство КолосС, 2007. – 853 с.

УДК: 639.3:636

ДИНАМИКА РОСТА КАРПА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ КОРМА ПРОБИОТИКА «БИОКОРЕТРОН»

Саблин С.Г.

Sablin S. G.

*Ульяновская сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина
Ulyanovsk agricultural Academy named after P. A. Stolypin*

Аннотация. Работа посвящена опыту по выращиванию двухлеток карпа на комбикормах с применением препарата «Биокоретрон». В ходе проведения работы установлено влияние препаратов на темпы роста рыбы.

Ключевые слова: товарный карп, пробиотик «Биокоретрон», кормление.

Abstract. The work is devoted to the experience of growing year-olds in carp feeds with the use of the drug "Biocuration". During the work the influence of drugs on the growth of the fish.

Keywords: commodity carp, probiotic "Biocuration", feeding

Эффективности использования экоминералов в кормлении сельскохозяйственных животных отмечают многие исследователи в России и за рубежом [1,2,3]. Полученные ими результаты убеждают, что включение в состав комбикорма используемого в рационе животных кремнесодержащих природных минералов, а также кормовых добавок на их основе повышают конверсию корма, сокращает отход и заболеваемость, вызванные дефицитом зольных элементов.

В ООО «Рыбхоз» села Большие Ключищи Ульяновского района Ульяновской области были проведены опыты по выращиванию двухлеток карпа с применением препарата «Биокоретрон» созданной на основе природного минерала диатомит (97,9⁺-1,96%), смеси натуральных эфирных масел (лимон, чабрец, эвкалипт, чеснок 0,140±0,003%) и культуры живых спорообразующих бактерий пробиотической направленности *Bacillus subtilis* 1-85 в концентрации 3*10⁵ КОЕ/г.

В качестве объекта исследования было отобрано 750 особей годовиков карпа, воспроизводимых в хозяйстве, которых разделили по принципу аналогов

на 3 группы и разместили в 3 пруда изолированных друг от друга по 250 особей в каждом. Схема опыта представлена в таблице 1.

Все особи трех групп карпа получали высокопитательный гранулированный полнорационный комбикорм, приготовленный в ОАО "Саратовский комбикормовый завод" по ТУ 8-63-5-99.

Таблица 1. - Схема опытов

Группа	Количество голов	Условия кормления
I- контрольная	250	Комбикорм без добавления препарата
II- опытная	250	Комбикорм с добавлением 0,1% "Биокоретрон" от массы корма
III- опытная	250	Комбикорм с добавлением 0,1% "Биокоретрон" от массы корма

В ходе исследований выявлено, что при практически одинаковой массе карпа при посадке контрольной и опытных групп (27,3... 27,7), интенсивность прироста их живой массы была неоднозначной. Если за 120 дней выращивания контрольная группа карпа дала 512,5 г прироста, то опытная II группа 542 г или на 5,76% больше, а III группа 558,7 г или на 9,01% больше (таблица 2).

Ежесуточно карп контрольной группы увеличивал свою живую массу на 4,271г, II опытной группы на 4,517 г, III опытной группы на 4,656 г. Обращает на себя внимание тот факт, что по отношению к контрольной группе испытуемые в рационе II и III опытной группы дозы "Биокоретрон" (0,1 % и 0,2%) оказала на 5,76% и 9,01%(соответственно) более эффективное воздействие на увеличение абсолютного прироста их живой массы, чем в первой контрольной группе. Преимущество карпа опытных групп проявлялось и в интенсивности скорости нарастания их живой массы. Так, если в целом за весь период выращивания относительная скорость роста контрольной группы равнялась 180,5%, то у карпа второй опытной группы она была 181,7, а у третьего опытной группы равнялась 182,08, что заметно больше. В силу этого при практически одинаковой посадочной массе карпа к концу опыта его живая масса в контрольной группе достигла 540,2, во второй опытной была на 29,1 г больше, а в третьей на 46 г больше.

Таблица 2. - Результаты выращивания

Показатель	Группа		
	I-К	II-О	III- О
На начало опыта:			
Карпа годовиков, кг	6,93	6,83	6,88
Карпа годовиков, штук	250	250	250
Масса при посадке, г	27,7	27,3	27,5
В конце опыта:			
Карпа двухлеток, штук	206	212	210
Карпа двухлеток, кг	111,3	120,7	123,1
Валовый прирост, кг	104,37	113,87	116,22

% к контрольной	-	109,1	111,35
Средне штучная масса в конце опыта,г	540,2	569,3	586,2
Абсолютный прирост,г	512,5	542	558,7
% к контрольной	-	105,76	109,01
Относительный прирост,%	180,5	181,7	182,08
Скормлено корма, кг	256,3	256,3	256,3
Затраты на 1 кг прироста: комбикорма, кг	2,455	2,123	2,082
% к контрольной	-	86,48	84,8
Рыбопродуктивность, кг/га	1113	1207	1231
% к контрольной	-	108,45	110,6
Сохранность, %	82,4	84,8	84

Различие в абсолютной и относительной интенсивности роста карпа сравниваемых групп сказались на конверсии корма. Так на килограмм прироста живой массы карпа, потребляющих гранулированный комбикорм, обогащенный "Биокоретрон" 0,1% и 0,2 %, его затраты составили -2,123кг и -2,082 кг, что на 13,52 % и 15,2% соответственно меньше по сравнению с карпом контрольной группы, потребляющим необогащенный гранулированный комбикорм (2,455 кг).

Эти данные говорят о целесообразности обогащения комбикорма препаратом «Биокоретрон» при выращивании карпа, что позволяет за одинаковый промежуток времени при одинаковом расходе комбикорма выращивать рыбу большей товарной массы, которую легче реализовать и не нужно выращивать еще один год.

Список литературы:

1 Улитко, В.Е. Эффективность использования кормовых добавок коретрон и био-коретрон в рационах супоростных и подсосных свиноматок/В.Е. Улитко, А.В. Корниенко, Е.В. Савина // Зоотехния. -2014.- №8-С.15-17

2 Ерисанова, О.Е. Препараты «Коретрон» и «Биокоретрон-Форте»-как средство повышения реализации биоресурсного потенциала бройлеров /Улитко В.Е., Пыхтина Л.А.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2011.-№4(16).-С 95-99.

3. Семенова, Ю.В. Эффективность выращивания и откорма свиней при использовании в рационах препарата «Биокоретрон» Форте/Ю.В. Семёнова, К.Н. Пронин// Зоотехния. – 2009. №12.-10-12.