

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Технологический факультет, кафедра общей и частной зоотехнии

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОРСКОЙ АВТОКОРМУШКИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КЛАРИЕВОГО СОМА В УЗВ»

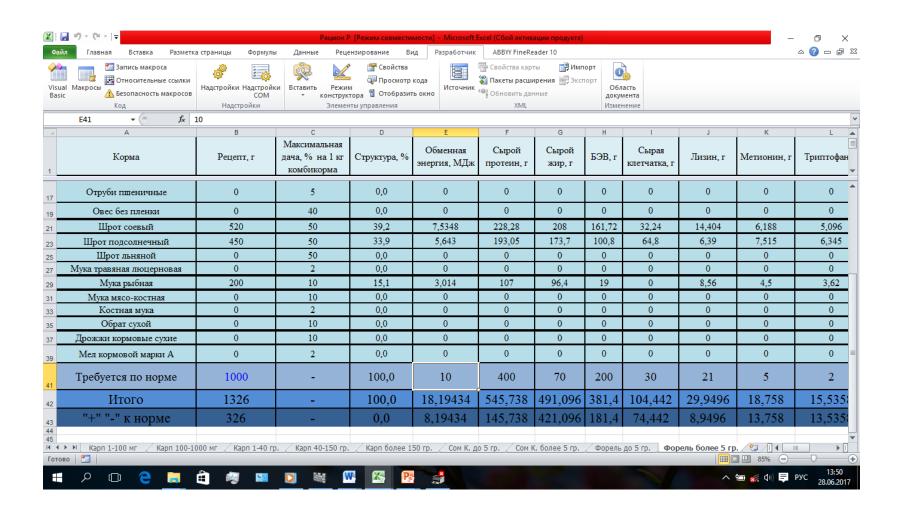
Ястребова А.Е.

Целью нашей работы является проверка разработанного на кафедре общей и частной зоотехнии Белгородского ГАУ комплекса для кормления рыб, включающего компьютерную программу «Комбикорм Р» для составления рецептов комбикормов и кормовых смесей для рыб и авторскую автоматическую кормушку для рециркуляционных установок с замкнутым водоснабжением по выращиванию гидробионтов.

Перед нами поставлены следующие задачи:

- 1. Составление авторского рецепта комбикорма для клариевого сома посредством программы «КомбикормР».
- 2. проведение зоотехнического опыта по сравнению имеющейся в Белгородском ГАУ технологии кормления клариевого сома с предлагаемой нами оптимизированной технологией кормления данного вида рыб с использованием авторской автоматической кормушки и управляющей компьютерной программы «Комбикорм Р»;
- з. анализ и обобщение полученных результатов исследования.

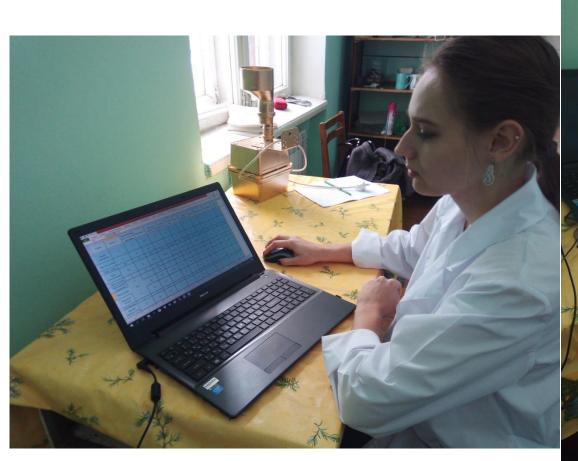
ДИЗАЙН ОКНА ПРОГРАММЫ «КОМБИКОРМ Р»



КОМБИКОРМА ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ПО СОСТАВЛЕННОМУ НАМИ РЕЦЕПТУ

Компоненты	для рыб массой до 5г	для рыб массой 5 — 50г	для рыб более 50г	
Мука рыбная	49,0	47,0	21,0	
Мука мясокостная	3,0	7,6	3,0	
Мука кровяная	4,0	4,0	2,0	
Дерть пшеничная	5,3	15,8	5,6	
Мука травяная	-	4,2	-	
Мука водорослевая	1,5	0,5	0,5	
Сухое обезжиреное молоко	5,0	6,5	3,9	
Шрот подсолнечный	-	-	24,0	
Шрот соевый	18,0	5,6	28,0	
Дрожжи гидролизные	7,0	4,0	11,0	
Масло растительное	-	3,8	-	
Рыбий жир	6,2	-	-	
Премикс ПФ — 2В	1,0	1,0	1,0	

СОСТАВЛЕНИЕ РЕЦЕПТА КОМБИКОРМА И ВЗВЕШИВАНИЕ СУТОЧНОЙ ДАЧИ ГОТОВОГО КОМБИКОРМА ДЛЯ МОЛОДИ РЫБ



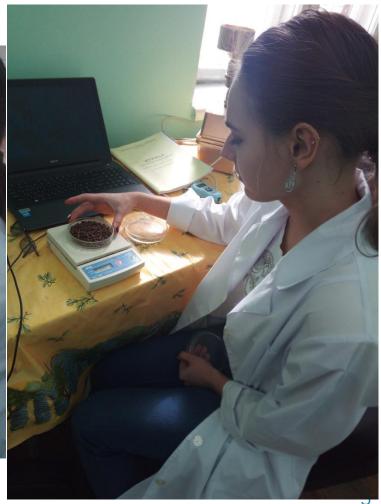
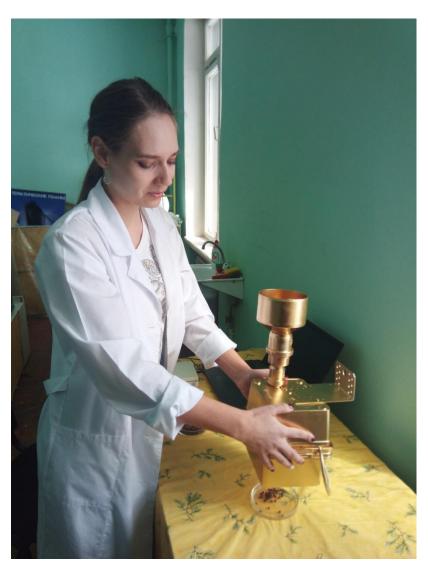


СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТА

Группы	Способы проведения кормление
Первая группа	Ручной режим
Вторая группа	С использованием автороской автокормушки

КАЛИБРОВКА КОРМУШКИ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ КОРМЛЕНИЕ РЫБ





ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛАРИЕВОГО СОМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА КОРМЛЕНИЯ

Показатели	Личинка 1 группа	Личинка 2 группа	Малек 1 группа	Малек 2 группа	Сеголеток 1 группа	Сеголеток 2 группа	Товарная рыба 1 группа	Товарная рыба 2 группа
Плотность посадки в начале периода	620	620	373	373	306	328	288	315
Плотность посадки в конце периода	373	373	306	328	288	315	276	306
Продолжительность выращивания, сут.	20	20	40	40	50	50	50	50
Масса начальная, г	0,06	0,06	0,70	0,71	28,30	28,50	175,00	176,10
Масса конечная, г	0,7	0,71	28	28,50	175,00	176,10	610,00	612,30
Средне-суточный прирост, г/сут.	0,032	0,033	0,6825	0,6948	2,934	2,952	8,700	8,724
Выход рыбы в живой массе, кг/м3	0,261	0,265	8,570	9,361	50,400	55,527	168,301	187,660
Сохран-ность, %	60,2	60,2	82,0	88,0	94,1	96,0	95,8	97,2

Все представленные сведения достоверны Р>0,99

ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ВЗВЕШИВАНИЯ РЫБ







ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНЫХ СПОСОБОВ КОРМЛЕНИЯ КЛАРИЕВОГО СОМА В УЗВ

Показатели	Товарная рыба, выращенная по имеющейся технологии	Товарная рыба, выращенная с использованием разработанной автокормушки	
Выход рыбы в живой массе, кг/м3	168,301	187,660	
Стоимость 1 кг товарной рыбы	184	184	
Валовый доход от продажи рыбы в расчете на 1 м3 УЗВ	30967,41	34529,51	
Получено дополнительно средств при использовании разработанной компьютерной программы	0	3562,11	
Получено дополнительно товарной продукции, кг/м3	0	19,360	
Себестоимость 1 кг товарной рыбы	92	84	
Себестоимость дополнительно полученной товарной продукции	0	1626,18	
Чистая прибыль от реализации дополнительно полученной товарной продукции	0	1935,93	

выводы:

- 1. Составлены авторские рецепты комбикорма для трех возрастов рыб по 18 нормируемым показателям при минимизации стоимости готового продукта с использованием программы «КомбикормР» и приготовлен комбикорм на основании данных рецептов.
- 2. Впервые осуществлена проверка работы отечественного высокотехнологичного инновационного комплекса по кормлению гидробионтов, состоящего из прикладной компьютерной программы для составления рецептов комбикормов и кормовых смесей для рыб «Комбикорм Р» и авторской автоматической кормушки, предназначенной для рециркуляционных установок с замкнутой системой водоснабжения.
- 3. Выяснено, что использование данного комплекса позволяет оптимизировать процесс и режим кормления гидробионтов и исключить т.н. «человеческий фактор», что особенно важно на ранних стадиях развития рыб.
- 4. Автоматизация процесса раздачи корма клариевому сому второй группы способствовала увеличению сохранности в мальковый период на 6%, у сеголеток на 1,9%, в завершающий период выращивания на 1,4%, что позволило получить дополнительную прибыль от реализации продукции в размере 1935 рублей 93 копейки с 1 м³ УЗВ.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. Ястребова А.Е., Ковригин А.В. Продуктивность клариевого сома при выращивании на различных комбикормах / А.Е. Ястребова, А.В. Ковригин //Материалы международной студенческой научной конференции «Молодёжный аграрный форум - 2018» (20-24 марта 2018г): в Зт. Том 1. п. Майский, издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2018. – С.221.

Спасибо за внимание!



