



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Башкирский государственный аграрный университет»

Кафедра физиологии,
биохимии и кормления
животных

Б1.О.10 ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗООТЕХНИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению реферата

Направление подготовки

36.04.02 Зоотехния

Направленность программы

Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Квалификация выпускника

магистр

Уфа 2024

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины 21 марта 2024 г. (протокол №8).

Составитель: канд. биол. наук, доцент кафедры физиологии, биохимии и кормления животных Хабиров А.Ф.

Ответственный за выпуск:

Заведующий кафедрой физиологии, биохимии и кормления животных, канд. биол. наук, доцент, Хабиров А.Ф.

1 Общие сведения

Реферат - письменная работа объёмом 10-20 печатных страниц (без приложений).

Реферат (от лат. *referrer* - докладывать, сообщать) - краткое точное изложение сущности какого-либо вопроса, темы на основе одной или нескольких книг, монографий или других первоисточников.

Реферат должен содержать основные фактические сведения и выводы по рассматриваемому вопросу.

Тема реферата либо задаётся непосредственно преподавателем соответствующей учебной дисциплины, либо выбирается обучающимся из рекомендуемого перечня тем самостоятельно и согласовывается перед написанием с этим преподавателем.

После выполнения реферат сдаётся преподавателю на проверку для получения рецензии.

2 Структура реферата

Реферат имеет следующую структуру и выполняется в последовательности:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основная часть (разделы работы в соответствии с содержанием);
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

1. Титульный лист оформляется на отдельном листе. На нём помещается:

- наименование образовательной организации (заглавными буквами, размер шрифта 12 пт., выравнивание по центру);

- наименование работы – РЕФЕРАТ. Заглавными буквами, жирным шрифтом, в центральной части титульного листа. Размер шрифта – стандартный, принятый в работе – 12-14 пт.;

- тема работы – располагается под названием дисциплины. Сначала указывается слово **Тема**, а затем через двоеточие в кавычках приводится название темы;

- фамилия, имя и группа обучающегося, фамилия, имя, отчество преподавателя – размещаются в правой нижней трети титульного листа;

- внизу титульного листа по центру указывается город, а под ним год написания реферата.

2. Содержание работы включает наименование всех разделов, подразделов с указанием страниц, указывающих начало подразделов в реферате.

3. Во введении даётся обоснование выбора темы, её актуальность, значение. Введение может также содержать обзор источников или экспериментальных данных, уточнение исходных понятий и терминов, сведения о методах исследования. Во введении обязательно формулируются цель и задачи реферата. Объём введения – 1-2 страницы.

4. Основная часть может содержать несколько разделов (пунктов, глав, параграфов), предполагает осмысленное и логичное изложение главных положений и идей, содержащихся в изученной литературе (источниках). В тексте обязательны ссылки на первоисточники. Например: [5] или [6 стр.20].

5. Все разделы реферата должны быть логически связаны между собой и содержать последовательный переход от одного раздела к другому.

6. В заключении делаются выводы работы, в краткой и сжатой форме излагаются полученные результаты, могут намечаться и дальнейшие перспективы развития темы.

7. Список использованных источников является составной частью работы. В списке указывается не только та литература, на которую имеются ссылки в письменной работе, но и та, которая была изучена в ходе выполнения

реферата. Если были использованы материалы Интернет, то указываются ссылки на просмотренные сайты.

8. Приложение может включать графики, таблицы, расчёты, фотографии, образцы и др.

9. Работа оформляется в соответствии с требованиями «Стандарта организации» по оформлению текста рукописи самостоятельной работы – СТО 00493586-005-2018 Порядок оформления работы на правах рукописи.

3 Критерии оценки

Критериями оценки реферата являются:

- новизна материала реферата;
- степень раскрытия сущности проблемы;
- обоснованность выбора источников;
- соблюдение требований к оформлению реферата.

4 Темы для выполнения реферата

1. Технологические аспекты использования программы АльПро
2. Актуальность применения информационных технологий в молочном скотоводстве.
3. Программный комплекс АРМ «Селэкс. Мясной скот».
4. Программный комплекс «Помощник коневода»
5. Программный комплекс для пчеловодства AirBees
6. Программа для птицевода-технолога Poultry
7. Электронные ушные метки – перспективы использования
8. Доильные роботы в молочном скотоводстве
9. Системы автоматического наблюдения за животными
10. Системы автоматической раздачи кормов
11. Системы автоматического взвешивания кормов
12. Программа «Справочник птицевода»

13. Система выявления половой охоты и измерения руминации у коров
SCR Heatime® HR-IR
14. Программа «Автоматизированные системы в свиноводстве».
15. Программный комплекс Porcitec Studio
16. Программа BarnPro. Программа HorseBiz. Программа Breed Manager.
17. Компьютерные программы по зоотехническому учету в звероводстве
18. Актуальность использования компьютерных программ по учету в птицеводстве
19. Комплексные компьютерные программы по учету в пчеловодстве
20. Автоматизированные системы по поддержанию микроклимата в зимовнике
21. Актуальность использования комплексов по диагностике супоросности свиноматок
22. Использование автоматических систем взвешивания в пчеловодстве
23. Эффективность использования мобильных кормосмесителей-кормораздатчиков в молочном скотоводстве
24. Системы автоматического взвешивания коров
25. Программные комплексы по учету в коневодстве
26. Автоматизированные системы по учету расхода кормов
27. Программа FlockFiler Lite.
28. Программа Sheep Breeders Notebook

Библиографический список

а) Основная литература

1. Хабиров, А. Ф. Инновационные технологии учета в животноводстве и рыбоводстве [Электронный ресурс] / А. Ф. Хабиров. – Уфа: БГАУ, 2010. – 285с. – Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/23382.pdf>.

2. Хорошайло Т. А. Информационные технологии в зоотехнии: Учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / Т. А. Хорошайло, Ю. А. Алексеева. - Издательство "Лань". – 124 с. . – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/306005/>.

б) Дополнительная литература

1. Галанина, О.В. Информационные технологии в науке и производстве: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» [Электронный ресурс] / О. В. Галанина, В. С.Грачев. - Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, 2018. – 134 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/162651>.

2. Ульянова, Н. Д. Информационные технологии в науке и производстве: методическое пособие [Электронный ресурс] / Н. Д. Ульянова. - Брянский государственный аграрный университет, 2021. – 55 с. - Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/book/304601#3>

3. Гусева, Т. Ю. Информационные технологии в науке и производстве: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Т. Ю. Гусева, 2020. – 149 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/171669>

4. Коршева, И.А. Информационные технологии в науке и на производстве: учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Коршева. - Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина, 2021. – 113 с. - Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/book/197782#6>.