

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПИЩЕВОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ

ДНЕВНИК - ОТЧЕТ
о прохождении учебной практики (общепрофессиональной) (1 курс)
Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Профиль: Зооинжиниринг

Сроки прохождения практики с _____. _____.20__ г. по _____.
_____.20__ г.

Выполнил: студент _____ группы
_____(ФИО)

Проверил: руководитель практики

ученая степень, ученое звание
_____(ФИО)

Новосибирск 202__

Составители: Жучаев К.В., Осинцева Л.А., Плахова А.А., Степаненко Ж.Р.

Рецензент: Борисенко Е.А.

ДНЕВНИК – ОТЧЕТ о прохождении общепрофессиональной практики по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (1 курс). Составители: Жучаев К.В., Осинцева Л.А., Плахова А.А., Степаненко Ж.Р. НГАУ. - 2023. – 18 с.

ДНЕВНИК – ОТЧЕТ о прохождении общепрофессиональной практики составлен в соответствии с программой общепрофессиональной практики обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Представлены индивидуальные задания, формы для заполнения при прохождении учебной практики и контрольные вопросы по каждому разделу практики.

Дневник-отчет является обязательной формой отчетности студентов по результатам общепрофессиональной практики 1 курса. Предназначен для обучающихся всех форм обучения.

Рассмотрен и утверждён учебно-методическим советом Института экологической и пищевой биотехнологии «03» __мая__ 2023 г., протокол № 4

Раздел БОТАНИКА И КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Место прохождения практики _____

Индивидуальные задания

1. Собрать гербарий из 30 видов растений и определить их название
2. Составить список определенных растений.

Русское название	Латинское название	Семейство

[illegible][illegible]

1. Хозяйственное назначение растений, относящихся к семейству лютиковых
2. Хозяйственное назначение растений, относящихся к семейству злаковых.
3. Хозяйственное назначение растений, относящихся к семейству бобовых
4. Хозяйственное назначение растений, относящихся к семейству капустных.
5. Хозяйственное назначение растений, относящихся к семейству зонтичных.
6. Хозяйственное назначение растений, относящихся к семейству маревых.

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы/Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. – 3-е изд. перераб. и доп. – Новосибирск: Типография Андрея Христолюбова, 2018. – 588 с.

2. Определитель растений Новосибирской области / И.М. Красноборов, М.Н. Ломоносова, Д.Н. Шауло, Е. . Жирова, Е.А. Королук, А.А. Красников, О.Н. Снытко, Н.Н. Тупицына. - Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 2000. - 492 с.

Интернет-ресурсы

1.Плантиум. Открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран: <http://www.plantarium.ru/>

2. Научная электронная библиотека: <https://www.elibrary.ru>

3. Электронно-библиотечная система Лань: <https://e.lanbook.com>

5. Scopus: <https://www.scopus.com>,

6. Поисковая система GoogleScholar<https://scholar.google.com>

Раздел ЗООЛОГИЯ**Место прохождения практики** _____**Индивидуальные задания**

Таблица 1. Ведомость учета беспозвоночных животных

№ П/П	Виды беспозвоночных животных	Место работы	Количество	Фаза развития

Таблица 2. Ведомость учета фауны водоема

Название видов	Стации водоема					
	Прибрежная растительность	Воздушная среда	Поверхность воды	Толщина воды	Придонная	Донная

Таблица 3. Позвоночная фауна

№ п/п	Виды позвоночных животных	Места обитания	Количество животных	Примечание

При описании животных указывают их систематическое положение и отмечают особенности морфологии.

1. Форма, размеры тела. Расчленение на отделы.
2. Голова и ее придатки:
 - а) голова, форма, размер головной капсулы;
 - б) глаза: положение, форма, размер, число;
 - в) придатки головы;
 - усики: положение (место прикрепления), общая длина, тип, размер;
 - ротовые части: положение, тип.
3. Грудь:
 - строение груди (характеристика переднегруди, среднегруди, заднегруди: форма, размер, цвет);
 - придатки груди: крылья (размер, форма, число, тип жилкования, положение в спокойном состоянии и во время полета, соотношение и переднего и заднего крыльев, сцепление);
 - ноги: тип, особенности члеников.
4. Брюшко и его придатки:
 - а) строение брюшка: размер, форма, тип, число сегментов (степень слияния сегментов), стигмы, цвет;
 - б) придатки брюшка:
 - цевки: число, форма, размер, строение;
 - грифельки: число, форма, размер, строение;
 - яйцеклад: форма, размер, строение;
 - половые придатки и совокупительный аппарат.

При описании животных отмечают особенности полового диморфизма.

[illegible]

Контрольные вопросы

1. Насекомые и их значение для растениеводства и животноводства.
2. Как проводятся наблюдение и сбор обитателей литоральной зоны водоема?
3. Как проводится ручной сбор насекомых на стволах, ветвях, листьях деревьев и кустарников?
4. Отряд вши, характеристика, признаки, представители.
5. Полезные беспозвоночные.
6. Вредные насекомые.
7. Методы наблюдения за животными.

Интернет-ресурсы

1. <http://lib.mexmat.ru/books/61393>
2. <http://books4study.name/b3756.html>

Раздел ПЧЕЛОВОДСТВО

Место прохождения практики _____

Индивидуальные задания

Задание 1. Осмотр гнезда пчёл.

После осмотра гнезда пчел все данные вносят в пасечный журнал.

Пчелиная семья № _____ год рождения матки _____

происхождение матки _____, продуктивность семьи за прошлый год: валовый

сбор мёда _____ кг, воска _____ кг, получено прироста

_____, зимостойкость _____.

Таблица 4. Пасечный журнал

Дата осмотра	Дано					Взято					Осталось			
	Расплод	Суш	Вошин	Мед	Пчелоулочек	Расплод	Суш	Вошин	Мед	Пчелоулочек	Расплод	Суш	Мед	Пчелоулочек

Задание 2. Также в пасечном журнале выделяют место для занесения данных по контрольному улью, температуре, выпадению осадков

Таблица 5. Учет массы контрольного улья

Число месяца	Общая масса контрольного улья	Изменение массы за сутки	
		Прибыло	Убыло

Собрать и оформить гербарий из 50 видов медо- и пыльценосных растений. На этикетках гербарных листов указать: название вида, название семейства, медопродуктивность, место сбора.

Задание 4. Продукты пчеловодства.

Ознакомиться с продуктами пчеловодства и методами их получения, оценки качества. Информацию занести в дневник-отчет.

[illegible]

1. Как перерабатывают старые и выбракованные соты?
2. Продолжительность жизни матки.
3. Продолжительность жизни пчелы.
4. Продолжительность жизни трутня.

5. Как определить яйценоскость матки?
6. Хранение запасных сотов и кормового мёда.

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. Пчеловодство: метод. указания по учебной и производственной практикам / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Биолого-технолог. фак.; сост.: Л.А. Осинцева. – Новосибирск, 2016. – 10 с. <http://nsau.edu.ru/people/67798/>
2. Осинцева, Л. А. Технология, стандартизация, показатели качества и безопасности продукции пчеловодства / Л. А. Осинцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-507-44684-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237329> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Место прохождения практики _____

Задание 1. Ознакомиться с классификацией кормов, указать кормовые достоинства групп кормов и отдельных видов кормов. Заполнить таблицу 6.

[illegible]

Задание 2. Охарактеризовать особенности кормления коров разных технологических групп, данные занести в таблицу 7.

Таблица 7. Особенности кормления коров разных технологических групп

Половозрастная группа	Тип кормления (сухой, влажный)	Кратность кормления		Способ раздачи кормов	Состав кормосмеси	Основные особенности кормления животных конкретной половозрастной группы
		факт	норма			

Задание 3. Студенты группами по 2-3 человека самостоятельно описывают стати трех коров разного возраста по схеме, приведенной в табл.8. Наличие недостатков телосложения у коров сверяют по табл. 9.

Таблица 8. Описание статей коров

Стать	Описание статей	Кличка и номер коровы		
		3	4	5
1	2			
Порода				
Масть				
Упитанность	Высшая, низесредняя, средняя			
Голова	Тяжелая, бычья, легкая, средняя; лицевая часть удлиненная, укороченная, средняя; профиль вогнутый, выгнутый, прямой			

Рога	Грубые, нежные, средние, длинные, короткие, средние			
Окраска рогов				
Направление рогов				
Окраска носового зеркала				
Шея	Толстая, тонкая, средняя; прямая, с перехватами; длинная, короткая, средняя			
Холка	Острая, широкая, средняя; ровная, высокая; раздвоенная			
Подгрудок	Хорошо развит, средне развит			
Грудинка	Выступает сильно вперед, слабо; широкая, узкая, средняя			
Грудь	Широкая, узкая, средняя; глубокая, неглубокая, средняя; перехват за лопатками сильно выражен, слабо выражен, отсутствует			
Ребра	Широкие, узкие, средние; округлые, плоские, средние			
Расстояние между ребрами	Большое, малое, среднее			
Спина	Широкая, узкая; средняя; длинная, короткая, средняя; ровная, провислая, мягкая, выпуклая, горбатая			
Поясница	Широкая, узкая, средняя; длинная, короткая, средняя; плоская, крышеобразная; прямая, провислая, выпуклая			
Брюхо	Округлое, провислое, подобранное			
Зад	Приподнятый, свислый, ровный; широкий, узкий, средний; длинный, короткий средний; плоский, крышеобразный; шилозадость выражена, не выражена			
Ноги	Длинные, короткие, средние			
Постановка ног	Передних - правильная, сближенность в запястьях; задних - правильная, имеется клюшеновость, саблистость, слоновая постановка			
Хвост	Толстый, тонкий, средний; поставлен высоко, низко, средне			
Вымя	Большое, малое, среднее с большим, малым, средним основанием; чашеобразное отвислое; железистое, жировое			

Доли вымени	Развиты равномерно, неравномерно разделены резко, нерезко			
Соски	Длинные, короткие, средние; толстые, средние, тонкие; сближенные, широко расставленные; цилиндрические, конические, грушевидные			
Имеются ли добавочные соски и сколько их				
Запас вымени	Развит, не развит, средний			
Кожа на вымени	Грубая, нежная, средняя			
Оброслость вымени	Сильная, слабая, средняя			
Молочные вены	Развиты сильно, слабо, средне			
Молочные колодцы	Широкие, узкие, средние; глубокие, мелкие, средние			
Кожа на груди и боках	Толстая, тонкая, средняя; жесткая, мягкая, средняя; эластичная, неэластичная; подвижная, неподвижная, средняя			
На шее	Складок много, мало, среднее количество; складки крупные, мелкие, средние			
Скелет	Грубый, нежный, крепкий, переразвитый			
Мускулатура	Сухая, сырая, средняя; сильно, слабо, средне развита			
Общий вид животного	Животное нормально развито, недоразвитое, переразвитое; соответствует или не соответствует желательному для данного направления продуктивности типу			

Таблица 9. Недостатки телосложения скота молочных и молочно-мясных пород, за которые снижается балльная оценка

Общее развитие и стати	Перечень недостатков	Кличка и номер коровы		
I. Общее развитие	Общая недоразвитость. Скелет грубый или переразвито-нежный. Мускулатура рыхлая или слаборазвитая, телосложение непропорциональное и не соответствует направлению продуктивности. Тип породы выражен слабо			
II. Стати				

экстерьера				
1. Голова и шея	Тяжелая или переразвитая, бычья для коровы или коровья для быка. Шея короткая, грубая, с толстыми складками кожи или с перехватами, слабо обмускуленная			
2. Грудь	Узкая, неглубокая, перехват и западины за лопатками			
3. Холка, спина, поясница	Холка раздвоенная или острая. Спина узкая, короткая, провислая или горбатая. Поясница узкая, провислая или крышеобразная			
4. Средняя часть туловища	У коров слаборазвитая, у быков брюхо отвислое			
5. Зад	Короткий, свислый, крышеобразный, шилозадость			
6. Вымя и соски	Вымя малое или отвислое (расстояние от сосков до земли 45 см), с неравномерно развитыми долями. Соски короткие, сближенные, не нормально развитые, непригодные к машинному доению			
7. Ноги передние и задние	Сближенность в запястьях или разворот на стороны передних ног. Саблистость, клюшеновость или слоновая постановка задних ног. Копыта узкие, торцевые, плоские, копытный рог рыхлый			

Контрольные вопросы

1. Основные биологические особенности крупного рогатого скота, овец, свиней.
2. Классификация кормов (по происхождению, по питательности).
3. Особенности кормления разных видов животных.
4. Оценка благополучия и продуктивности разных видов с-х животных.
5. Правила измерения и взвешивания животных.
6. Основные экстерьерные недостатки крупного рогатого скота.
7. Оценка коров молочного направления по экстерьеру.
8. Половозрастные группы животных.
9. Оценка питательности рационов.
10. Техника безопасности при работе с животными.
11. Техника безопасности при работе с животными.

Учебно-методическое и информационное обеспечение:

1. Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206411> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Токарев, В. С. Кормление животных с основами кормопроизводства : учебное пособие / В. С. Токарев. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 592 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011198-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013694> — Режим доступа: по подписке.
3. Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству : учебное пособие / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1270-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210905>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

[illegible]

Составители: Жучаев К.В., Осинцева Л.А., Плахова А.А., Степаненко Ж.Р.

ДНЕВНИК – ОТЧЕТ о прохождении общепрофессиональной практики по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. (1 курс).

Усл.-печ. листов – 1,1.