

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Воронежский аграрный университет имени императора Петра I»

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

*заклеено*  
*С.П.*

**ОТЧЕТ**

По производственной практике, научно-исследовательская работа.

Обучающегося: ФВМ и ТЖ 4 курса 1 группы

Никитиной Арины Валерьевны

(ФИО полностью)

Руководитель: доктор биологических наук Павленко О.Б.

Сроки прохождения практики: с 17.04.2020 по 25.04. 2020 года

Место прохождения: АПХ «Мираторг» ООО «Брянская мясная компания»,  
Брянская область, Трубчевский район

Воронеж 2020

## Содержание

1. Введение .....	3
2. Состояние животноводства .....	4
3. Ветеринарная работа .....	7
4. Содержание практики .....	8
5. Заключение .....	15

## Введение

Производственную практику с 10 апреля по 18 апреля 2020 года я проходила в АПХ «Мираторг»; ООО «Брянская мясная компания», которая находится по адресу: Брянская область, Трубчевский район, поселок Прогресс. Холдинг «Мираторг» – признанный лидер России в области производства и дистрибьюции мяса, занимает первое место по объемам изготовления говядины и свинины. Достигать высоких производственных показателей помогают высокие технологии, применяемые в производстве продукции, и оптимально выстроенная система бизнес-процессов.

Климатические условия типичны для данной зоны Брянской области. Климат Брянской области умеренно-континентальный, с умеренно холодной зимой и теплым летом. В атмосферной циркуляции преобладает западный перенос с Атлантического океана, для которого характерна частая смена волн теплого и холодного воздуха. Такой характер атмосферной циркуляции приводит к неустойчивости погодных процессов и вызывает грозовые дожди летом, а также частые кратковременные оттепели зимой. Погода зимой неустойчивая: возможны как сильные морозы, так и продолжительные оттепели. Самыми холодными месяцами являются январь и февраль, со среднесуточной температурой около -6 градусов. Лето в Брянске влажное и теплое, но сильная жара бывает редко. Самая высокая температура наблюдается в июле и составляет в среднем +19 градусов. Среднегодовое количество осадков в Брянске составляет 700 мм в год, причем максимум приходится на июнь-июль, а минимум – на февраль апрель. Западная часть Восточно-Европейской равнины, в пределах которой расположена Брянская область, состоит из пониженных и возвышенных пространств. На территории области сочетаются плоские моренно-зандровые равнины Приднепровской и Полесской низменностей, а также возвышенные, сильно расчленённые эрозионные равнины высотой 200—250 м (западная часть Среднерусской, и южная часть Смоленской возвышенностей). В целом рельеф области представляет собой слабоволнистую равнину с общим пологим склоном с

северо-востока и востока на юго-запад. В пределах области высота местности над уровнем моря изменяется, примерно, от 292 до 125 м.

«Мираторг» включает в себя всю цепочку создания продукта: от культурных пастбищ и полей для выращивания зерновых культур до высокотехнологического завода по убою и глубокой переработке крупного рогатого скота.

## **2. Состояние животноводства**

ООО «Брянская мясная компания», входит в Агропромышленный холдинг «Мираторг», сообщает, что инвестировала свыше 70 млн рублей в строительство учебного центра «Мясная Бизнес Академия» для повышения квалификации сотрудников межрегионального проекта по производству крупного рогатого скота мясной породы абердин-ангус.

"Мираторг" с нуля построил в Брянской области вертикально интегрированное производство говядины "от поля до прилавка". Сегодня активы проекта включают пастбища и пашни на площади свыше 300 тыс. га, 170 тыс. голов материнского стада специализированной мясной породы абердин-ангус на 33 животноводческих фермах, откормочную площадку и мясоперерабатывающий завод, который был запущен в октябре 2014 года и уже поставил на рынок свыше 4000 тонн продукции. Следующая стадия развития производства предусматривает удвоение базовых показателей "пилотного" проекта: возвращение в сельхозоборот еще 200 тыс. га заброшенных земель, увеличение материнского стада до 200 тыс. голов и совокупного поголовья до 400 тыс. голов, строительство 31 новой фермы, наращивание выпуска продукции до 150 тыс. тонн говядины в год. Агропромышленный Холдинг «Мираторг», основанный в 1995 году, сегодня является одним из ведущих производителей и поставщиков мяса на российском рынке. Предприятия, входящие в состав холдинга, осуществляют полный цикл производства: от поля до прилавка.

Существуют сотни видов пород крупного рогатого скота, но по вкусовым и питательным свойствам мясо говядины породы Абердин - Ангус превосходит большинство из них. Абердин-ангусская порода вышла из рабочего скота на территории северо-востока Шотландии. Безрогий скот здесь пасся в местечках Абердин и Ангус, которые являлись морскими портами. В 1775 году разномастных быков и коров этого региона ученые из Англии стали секционировать и работать над их скороспелостью и повышению убойного выхода. В 1873 году первые представители новой породы стали экспортироваться в Северную Америку. С тех пор, благодаря быстрой прибавке в весе и большому % выхода по мясу, животные быстро завоевали популярность во всех странах.

Абердин-ангусская порода относится к мясному типу, молочный выход с нее весьма низкий, 1,7-2 л в день. При рождении в среднем 25 кг, к 6 месяцам они весят уже более 180 кг. При этом жировые прослойки в абердин-ангусе минимальны. Половое созревание животного раннее, уже к 14-15 месяцам корова готова к осеменению.

Мясной тип быка характерен большим % выхода мяса и быстрым созреванием. Вес новорожденного бычка 23-28 кг, но в период, когда его отнимают от молока матери, животное достигает 230 кг. В среднем в сутки молодняк набирает около 1 кг.

Годовалый бык весит от 850 до 980 кг, а телка — до 550 кг. С 700 кг живого веса выйдет около 60-70% при убое. Костей тоже немного, так как костная система тонкая, и составит около 17%.

Не смотря на большой вес, порода компактна по габаритам, и высота в холке зарегистрирована до 118 см. Признаки экстерьера абердин-ангусской породы нельзя спутать с другими разновидностями: Маленькая голова с выпирающей лобной костью и узким затылком. Короткая, толстая шея с плавным перекатом в мускулистые плечи. Большая грудь: в глубину 67 см, в объеме до 46 см. Холка, спина, крестец и поясница – прямые, без прогиба.

Ноги относительно всей туши – короткие. Кожа тонкая, с черным волосяным покровом – рыхлая по фактуре.

Особенных указаний по содержанию в домашних условиях данной породы нет. Они прекрасно адаптированы к северным широтам, здоровы и приrost в холодное время года не снижается. Свободный выпас даже при низких температурах дает дополнительную экономию на комбикорме

Именно мясо породы Абердин - Ангус называется мраморной говядиной. Эти животные генетически склонны к образованию жировых прожилок в мышечной ткани, чередование которых напоминает рисунок мрамора. Чем больше вкраплений жира имеет говядина, тем мясо сочнее и нежнее. Для высокой степени мраморности бычков переводят на зерновой рацион за 3-4 месяца перед забоем. Мраморная говядина изготавливается только из мяса молодых бычков, мышцы которых ещё не стали жёсткими и грубыми. Самой лучшей считается говядина чёрного Ангуса (black angus) – его мясо имеет наибольшую мраморность и исключительное качество: мелкозернистое, с глубоким вкусом и очень нежное.

Компания «Мираторг» располагает 43 фермам: 38 - в Брянской и 5 - в Калининградской областях, на каждой из которой содержатся до 7000 голов абердин-ангусов. Площадь каждого пастбища составляет до 7000 гектаров. Общее поголовье стада абердин-ангусов «Мираторга» составляет на сегодняшний день более 300 тысяч голов. Навоз складировается в навозохранилище. Каждая ферма и пастбище — это целая система условий, позволяющих быкам быстро набирать вес до 350 кг. Пастбища оснащены современными кормушками, автоматическими поилками с электроподогревом и системой фильтрации, а также ветрозащитой. Каждая ферма, оснащена компьютеризированным пунктом ветеринарного осмотра, где каждое животное регулярно осматривается.

### 3. Ветеринарная работа

#### **Права и обязанности работников:**

- Ведение селекционно-племенной работы в хозяйстве;
- Проведение контроля продуктивности животных;
- Контроль работы персонала, обслуживающего животных (операторов по уходу за животными, операторов машинного доения, техников искусственного осеменения);
- Контроль движения поголовья животных на комплексе;
- Составление и анализ рационов для животных;
- Составление планов на продуктивность животных (молочную).

#### **Производство говядины включает в себя 5 этапов:**

1. Растениеводство. Компания полностью обеспечивает внутренние потребности в сырье для производства качественных и разнообразных кормов для всего животноводческого хозяйства. На территории компании возделываются поля, где выращивается пшеница, тритикале, ячмень, кукуруза, горох, подсолнечник и соя.
2. Производство комбикормов. С целью на 100% обеспечить собственными кормами свои фермы, в Брянской области был запущен самый современный в России комбикормовой завод. Всего у холдинга имеется 4 завода.
3. Выращивание скота. Выращивание скота происходит в Брянской и Калининградской областях, где располагаются свыше 200 тыс. Га огороженных пастбищ, засеянных многолетними травами, 38 высокотехнологичных ферм и фидлот на 45 тыс. голов скота.
4. Мясопереработка. С 2011 года завод по переработке рогатого скота мощностью 400 тыс. голов в год запущен в Брянской области.
5. Доставка продукции.

Кормораздача происходит посредством специальных машин – Penta

**Ингредиенты рациона помещаются в миксер строго в следующей последовательности:**

1. Сухой корм (сено, солома)
  2. Влажный корм (силос, сенаж, зеленая масса).
  3. Концентрированные корма (комбикорм, кормовые смеси, протеиновые добавки, плющенное зерно и т.п.).
  4. Добавки (премиксы, соль, лечебные препараты и т.д.).
- Жидкости (меласса, вода, глицерин и т.д.).

Для выпойки телят используется заменитель цельного молока.

На ферме работает ветеринарный врач, администратор фермы, руководитель фермы, операторы- персонал по уходу за животными, агроном и инженер.

Амбулаторный журнал ведётся в электронной форме, так же ведется журнал проведения противоэпизоотических мероприятий.

Противоэпизоотические мероприятия проводятся своевременно совместно с ветеринарными специалистами .

**График работы ветеринарного врача на ферме**

Утро 8:00-13:00- осмотр диспансеризированных животных

День 13:00-18:00- проведение плановых работ (вакцинация, кастрация, биркование, осеменение, взятие проб крови и тд.)

Вечер 18:00-22:00- отчет о проделанной работе, заполнение электронного журнала, сбор данных о препаратах в аптеке и необходимого инвентаря.

**4. Содержание практики**

**Внутренние незаразные болезни**

Ознакомилась с заболеваемостью животных внутренними незаразными болезнями по электронным журналам амбулаторного приема.

В данном хозяйстве было выявлено такое заболевание, как диспепсия телят. Это заболевание несет достаточную угрозу для молодняка.

При клиническом осмотре телёнка было выявлено: уменьшение аппетита, угнетение. Телёнок лежал в грудном положении, периодически вздрагивал, обнюхивал живот. Наблюдалась частая дефекация, кал водянистый, желто-серого цвета. Перистальтика кишечника слышна на расстоянии. Проводилась термометрия, показатели температуры в пределах нормы. Лечение телят было проведено по следующей схеме: прежде всего, телёнку назначили голодную 12-часовую диету с заменой дачи молозива физиологическим раствором, подкисленным лимонной кислотой. Затем каждые 4-6 часов дачей молозива с добавлением физиологического раствора в течение 3 дней. Вместе с этим животному выпаивали настой ромашки аптечной слабой концентрации. Медикаментозная терапия проводилась комплексно и включала следующие препараты: внутривенно (а также подкожно), с целью ликвидации обезвоживания, вводили 0,9%-ный раствор натрия хлорида из расчета 5,0 мл/кг, для подавления микрофлоры был назначен антибиотик азитронит по 1 мл на 20 кг массы тела, для поддержания иммунитета подкожно вводили витам с расчётом 5 мл на 10 кг массы тела. В результате предложенной комплексной терапии телёнок выздоровел в течении 5 дней.

### **Общая и частная хирургия.**

Из хирургических операций в основном распространено обезроживание телят – используется химический, термический способ. Химический способ - используется у телят возрастом до 2 недель. Техника выполнения операции: вокруг роговых бугорков выстригается шерсть, кожа животного в месте операции протирается спиртом, на роговые бугорки наносятся царапины с помощью металлической щётки с последующим втиранием в царапины едкого натра. У телят от 3 до 6 недель обезроживание проводилось термическим способом. Техника выполнения операции: вокруг роговых бугорков коротко

выстригается шерсть, затем с помощью электроаппарата роговые бугорки прижигаются в течение 10-15. В последующем производится осмотр телят на предмет заживления.

За период прохождения практики наиболее часто встречающиеся хирургические патологии у животных- кератоконъюнктивиты, в связи с породной предрасположенностью к этому заболеванию.

### **Акушерство, гинекология и биотехнология размножения.**

На ферме акушерские патологии встречались довольно редко, так как животные содержатся на пастбищах беспривязно, моцион активный. На диспансеризации содержалась корова с маститом. Для успешной борьбы с маститами у коров необходимыми факторами являются:

1. Ранняя диагностика.
2. Немедленное лечение сразу же после установления диагноза.
3. Применение противовоспалительных препаратов.
4. Применение противомикробных препаратов широкого спектра действия, включающих подтитрованные антибиотики. (Подтитровка - исследование чувствительности микроорганизмов вызвавших заболевание к антибиотикам).

При воспалении вымя у коров становится твердым на ощупь, опухает, повышается температура, болезненным, при тяжелом течении болезни наблюдается омертвление тканей. Нужно отметить, что эти признаки в основном проявляются на поздних стадиях заболевания. Для ранней диагностики мастита у коров широко и успешно применяют раствор для диагностики «Соматик-Эксперт». Для устранения мастита у данной коровы использовали следующую схему лечения: Кетопробаг - внутримышечно или внутривенно в дозе 3 мл на 100 кг живой массы, по 1 разу в течении 3 дней; Мастоферон - интрацистернально в дозе 10 г, в течении 3-х дней по 2 раза с интервалом в 12 часов; Рецефур ПС-200 - подкожно в дозе 1 мл препарата на 30 кг массы, 1 раз в первый день начала лечения.

Освоила методы и технику отделения последа и ухода за больной молочной железой.

### **Организация и экономика ветеринарного дела.**

За время прохождения практики я изучила и усвоила перечень знаний теоретического характера по вопросам управления ветеринарной службы, разработки и осуществления ветеринарно-санитарного надзора, планирование и организации ветеринарных мероприятий, организации материально-технического обеспечения, делопроизводства ветеринарного хозяйства, экономики ветеринарного дела. Ветеринарная служба данного хозяйства обеспечивает контроль за состоянием животных, проводит своевременную вакцинацию, осуществляет ежедневный осмотр для проверки здоровья животных на данном предприятии и производит все необходимые мероприятия для предотвращения и профилактики болезней, а в случае заболевания выполняют надлежащее лечение. Помимо этого, я ознакомилась с составлением и оформлением ветеринарных документов (журнал вакцинации животных, журнал по искусственному осеменению коров, акты на дезинфекцию, дератизацию хозяйства, сопроводительные), отчётной и учётной документацией производства.

### **Эпизоотология с ветеринарной санитарией.**

ООО «Брянская мясная компания» благополучна по основным инфекционным и инвазионным заболеваниям, так как проводится своевременная профилактика и предотвращение заболеваний. Изучила отчёты о заразных болезнях животных и карту эпизоотического состояния района, при анализе полученных данных установила, что территория хозяйства благополучна по инфекционным и инвазионным заболеваниям.

В хозяйстве так же проводят вакцинации телят в возрасте 3-4 месяцев против бешенства, против возбудителей инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синтициальной инфекции и лептоспироза, вызываемого *Leptospira canicola*, *Leptospira grippotyphosa*, *Leptospira hardjo*, *Leptospira icterohaemorrhagiae* и *Leptospira pomona*; вакцинации, предназначенной для профилактики клостридиозов крупного рогатого скота, вызываемых *Cl. chauvoii*, *Cl. septicum*, *Cl. haemolyticum*, *Cl. novyi*, *Cl. sordellii*, *Cl. perfringens* типов С и D и пневмонии, вызванной *Mannhemia haemolytica*.

### **Паразитология и инвазионные болезни.**

На ООО «Брянская мясная компания»» сталкивалась с такими заболеваниями как бруцеллез, пироплазмоз. Принимала участие в дегельминтизации КРС, обработке животных инсектоакарицидными средствами. В хозяйстве выполнялась обработка от эктопаразитов – «Циперил», «Бутокс».

### **Ветеринарно-санитарная экспертиза.**

Ознакомились с актами вскрытия и техникой проведения вскрытия трупов.

### Ветеринарная токсикология

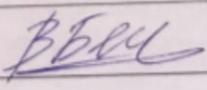
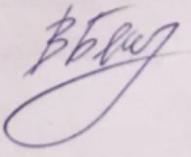
В хозяйстве не зарегистрировано ни одного случая отравления отравляющими ядохимикатами и пестицидами, т.к они не хранятся в хозяйстве. Удобрения сразу используются на полях и животные к ним доступа не имеют. А вещества для обработки инвентаря и помещений хранятся под замком. В качестве средства для дезинфекции на ферме используется препарат «Хлорамин Б»

### Патологическая анатомия и вскрытие.

Ознакомилась с правилами составления необходимой документации и отправки органов животного в лабораторию. У предприятия есть своя лаборатория, позволяющая быстро и точно установить причины смерти животных и выявить опасные заболевания. На ферме присутствует оборудованная убойная площадка.

### Сводка о работе, выполненной на производственной практике

Фамилия, имя, отчество: Никитина Арина Валерьевна

№ п/п	Мероприятия	Кол-во мероприятий	Подписи руководителей
1	2	3	4
1	Осуществлен клинический осмотр животных, птиц	70	
2	Принято больных животных, всего в том числе с болезнями: а) инфекционными б) инвазионными в) незаразными г) хирургическими д) акушерскими е) гинекологическими ж) андрологическими	- 2 4 5 - - -	
3	Проведено диагностических исследований всего: в том		

	числе:	-	
	а) аллергических	-	
	б) серологических	-	
	в) бактериологических	-	
	г) паразитологических	-	
	д) патологоанатомических	1	
	е) других (указать каких)	-	<i>В.В.М.</i>
4	Проведена ветеринарно-санитарная экспертиза:		
	а) мяса	-	
	б) молока	-	
	в) яиц	-	
	г) другое (указать что)	-	
5	Взято проб крови	7	<i>В.В.М.</i>
6	Вакцинировано	77	<i>В.В.М.</i>
7	Дегельминтизировано	28	<i>В.В.М.</i>
8	Обработано против кожных заболеваний	3	<i>В.В.М.</i>
9	Проведено искусственное осеменение	1	<i>В.В.М.</i>
10	Исследовано на беременность	12	<i>В.В.М.</i>
11	Оказана акушерская помощь	-	
12	Выполнено хирургических операций	-	
13	Проведено профилактических обработок против болезней незаразной этиологии	-	
14	Разработано планов ветеринарных мероприятий	-	
15	Проведено бесед	-	
16	Сделано докладов	-	

### **Заключение.**

За время прохождения научно-исследовательской практики на предприятии мне удалось в полной мере ощутить все тонкости и особенности работы ветеринарного врача, а также применить на практике теоретические знания, полученные в ходе обучения и освоить методики клинического обследования, лечения и профилактики различных заболеваний, характерных для данного хозяйства. Ознакомилась с устройством холдинга, устройством фермы, структурой предприятия, обязанностями ветеринарного врача и руководителя фермы. В качестве рекомендаций я бы хотела предложить проводить контроль за качеством кормления животных, строго соблюдать ветеринарно-санитарные правила и техники выполнения различных работ.

Коллектив на холдинге очень дружелюбный и сплоченный. Недостатков, касаемых лечения животных, профилактике болезней, содержанием КРС, санитарного состояния и оснащения фермы, не отмечено.

