

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

ОТЧЕТ

По производственной практике, в том числе преддипломной практике.

Обучающейся: ФВМ и ТЖ 5 курса 1 группы

Никитиной Арины Валерьевны

(ФИО полностью)

Руководитель: доктор биологических наук Павленко О.Б.

Сроки прохождения практики: с 04.04.2021 по 17.04.2021 года

Место прохождения: Воронежская область, Кантемировский район, село
Новомарковка, улица Советская, д.14

ООО «СПХ «Новомарковское» АО «Молвест»

Воронеж 2021

Содержание

1. Введение.....	3
2. Состояние животноводства.....	3
3. Ветеринарная работа.....	7
4. Содержание практики.....	8
4.1 Внутренние незаразные болезни	8
4.2 Общая и частная хирургия	9
4.3 Акушерство, гинекология и биотехнология размножения.....	11
4.4. Сбор материалов по ВКР.....	13
4.5 Организация и экономика ветеринарного дела.....	13
4.6 Эпизоотология с ветеринарной санитарией	14
4.7 Паразитология и инвазионные болезни.....	14
4.8 Ветеринарно-санитарная экспертиза.....	15
4.9 Ветеринарная токсикология.....	15
5. Патологическая анатомия и вскрытие.....	16
6. Сводка о работе, выполненной на производственной практике.....	17
7. Заключение	19

1. Введение.

ООО «СХП «Новомарковское» расположено в селе Новомарковка Кантемировского района Воронежской области. Село Новомарковка находится в 10 км от районного центра п. Кантемировка и в 280 км от областного центра г. Воронеж. Географически комплекс расположен на крайнем юге Воронежской области. Территория комплекса представлена холмистой местностью, с многочисленными низинами и оврагами. Климат умеренно-континентальный с довольно холодной зимой и жарким летом.

Минимальная температура зимой -31°C , максимальная летом $+38^{\circ}\text{C}$. Данное хозяйство образовано в сентябре 2013 года и насчитывает 16500 голов крупного рогатого скота.

Основным видом деятельности является разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока и говядины. Предприятия принадлежит торговой компании «Молвест».

В СХП «Новомарковское» содержится скот джерсейской, монбельярдской, голштино-фризской, красно-пестрой и бельгийской голубой породы.

2. Состояние животноводства.

Данное хозяйство образовано в сентябре 2013 года и насчитывает 16500 голов крупного рогатого скота из них дойное стадо хозяйства составляет 5689 голов.

Хозяйство включает в себя молочный комплекс на 3500 голов и комплекс по выращиванию молодняка на 9600.

Молочный комплекс состоит из 9 корпусов. С 1 по 5 корпус размещено дойные стадо монбельярдов и красно-пестрых. Третий корпус состоит из родильного отделения, группы 2 сухостоя и новотельной группы.

Роботизированные доильные установки «Lely» расположены в 6 корпусе для голштино-фризской породы и в 7 корпусе для джерсейской породы. В 8

корпусе находятся дойные джерси и голштины. Корпус № 9 включает в себя родильное отделение, 2 группа сухостоя и новотельную группу джерсейской и голштино-фризской породы.

Все животные получают монокорм согласно рациону, утверждённому главным зоотехником. Корма высокого качества, еженедельно проходят проверку на соответствие норм качества. Раздача корма происходит 3 раза в день с помощью машинного кормораздатчика John Deere.

Помимо этого, в хозяйстве имеется робот Lely Juno 100, который пододвигает корма. Робот движется вдоль кормового стола, а вращающийся механизм, расположенный в нижней части, подталкивает корм в его направлении.

Все животные содержатся беспривязно на глубокой подстилке в групповых клетках. В качестве подстилки на молочном комплексе используется переработанный навоз. Поение животных осуществляется из индивидуальных поилок с подогревом.

Комплекс на 9600 состоит из 18 корпусов. Все животные содержатся беспривязно на глубокой соломенной подстилке.

В коровнике естественное освещение, которое создается за счет светового вентиляционного конька и штор. Вентиляция приточно-вытяжная, также имеются вентиляторы с оросительной системой.

Доеение животных осуществляется с помощью доильных установок «Параллель», «Карусель» и «Елочка». Кроме того, на молочном комплексе в корпусах № 6 и 7 установлена голландская доильная роботизированная система «Lely». Она включает в себя 16 доильных роботов.

Хозяйство оснащено электроснабжением. Имеется водопроводная система с горячей и холодной водой.

К территории животноводческого объекта имеется асфальтированный подъезд. Территория ограждена забором, что исключает проникновение посторонних лиц и бродячих животных.

Здания и сооружения животноводческого объекта расположены таким образом, что загрузка молока - сырья в автоцистерны находится на отдаленном расстоянии от другого, обслуживающего ферму автотранспорта. Такая система предотвращает пересечение грузопотоков - подвоз кормов, навозоудаление и т.п. Территория комплекса озеленена.

Площадка для карантинирования - животноводческий корпус №7. При въезде на комплекс имеется дезинфекционный барьер для полной обработки колес автотранспорта, прибывающего на территорию животноводческого предприятия. Имеется санпропускник, для работы ветеринарной службы оборудован ветеринарно-санитарный блок.

Кормораздаточный цех расположен на территории комплекса, выполняет функцию смешивания концентрированных кормов с минеральными и другими компонентами непосредственно перед скармливанием. Корм подвозится на тракторной тележке и раздается в животноводческих корпусах с помощью кормораздаточной машины. Уничтожение трупов проводится посредством сжигания их в трупосжигательных печах.

Уборка навоза осуществляется 2 раза в день - утром и вечером: в тех корпусах, где в качестве подстилки используется переработанный навоз с навозного и кормового прохода удаление осуществляется вакуумной бочкой со скрепером «Honey Vac».

Навоз удаляется для вывоза на станцию переработки навоза BRU, где происходит отделение сухой фракции навоза от жидкой. Твердая фракция впоследствии досушивается и обеззараживается путем самосогревания в

биореакторной установке и снова возвращается на комплекс в виде органической подстилки для коров. Жидкая же фракция поступает в лагуны, и впоследствии вносится на поля в качестве органического удобрения.

Навозохранилище находится в 500 метрах от животноводческого комплекса.

На комплексе находится аптека, оснащенная всеми необходимыми лекарственными препаратами и медикаментами, дезинфекантами, которые выдаются строго под роспись врача.

3. Ветеринарная работа

На комплексе работают 12 ветеринарных врачей, один из которых является главным, 5 зоотехников, 25 скотников, 30 доярок, 3 осеменатора, 20 трактористов.

На комплексе установлена шестидневная рабочая неделя, выходной день воскресенье. Рабочее время с 8.00 до 16.00 с перерывом для отдыха и питания с 12.00 до 13.00

Основные обязанности ветеринарного врача заключаются в ежедневном осмотре и лечении животных, проведение профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний и падежа животных – вакцинация, дегельминтизация животных, взятие и исследование крови на инфекционные заболевания, проведение ректальных исследований с целью определения стельности коров, при необходимости оказывать акушерскую помощь при отелах, профилактировать гинекологические заболевания в послеродовой период.

Также ветврач должен контролировать выполнение зоогигиенических и ветеринарных правил при содержании, кормлении животных, составлять схемы лечения, оформлять ветеринарные документы и правильно составлять ветеринарную отчетность.

За время практики было проведено ознакомление с документацией плана и учета ветеринарных мероприятий, которая ведется в хозяйстве:

- 1) план противоэпизоотических мероприятий;
- 2) журнал регистрации больных животных;
- 3) журнал учета медикаментов, инструментов и биопрепаратов;
- 4) журнал выбраковки и падежа животных;
- 5) журнал по технике искусственного осеменения;
- 6) копии актов и отчетов.

Ветеринарные врачи следуют заранее установленному плану проводимых мероприятий.

4. Содержание практики

4.1. Внутренние незаразные болезни

В данном хозяйстве у новотельных коров одним из распространенных заболеваний является кетоз.

Кетоз – заболевание, характеризующиеся преимущественно нарушением углеводного-жирового, а также белкового и других обменов и сопровождающихся накоплением кетоновых тел в организме, дистрофическими изменениями в паренхиматозных органах и эндокринных железах.

При обследовании животного были следующие клинические признаки: снижение аппетита, жвачка замедлена, сокращения рубца вялые, ослабленные, частота рубцовых сокращений 2 раза за 5 минут, нарушение дефекации, проявляющиеся запором. Фекальные массы имели повышенную кислотность, покрыты слизью и издают неприятный запах.

Были проведены исследования крови с помощью прибора FreeStyle на кетовые тела. Кровь бралась из подхвостовой вены. Капля крови была нанесена на вставленную в прибор тестовую полоску. Прибор показывал 2,5 ммоль/л, что свидетельствовало о кетонемии.

Диагноз был поставлен комплексно. Учитывался анамнез животного, клинические признаки и исследование крови на кетоновые тела.

Лечение:

- внутривенно с помощью шприца Жанэ введение раствора 40% глюкозы в дозе 400 мл;
- внутривенно раствор хлорида натрия 200 мл;
- внутривенно Антитокс в дозе 30 мл;
- Пропиленгликоль и настойку чемерицы перорально в дозе 300 мл
- 20% Раствор кофеина бензоат натрия п/к в дозе 5 мл

У молодняка частым заболеванием являлась бронхопневмония. Бронхопневмония телят – заболевание животных, характеризующееся развитием воспалительного процесса в бронхах и альвеолах с выпотом в последние серозно-слизистого экссудата.

Симптомы у телят проявлялись следующим образом: наблюдалось повышение температуры 40,3 °С, кашель глухой, короткий, дыхание учащенное 40, поверхностное одышка, выделение катарального экссудата из носовой полости.

Лечение:

- Гентам в/м в дозе 10 мл
- Кетовет в/м в дозе 1,5 мл

4.2. Общая и частная хирургия

Вскрытие абсцесса

Симптомы: угнетение, беспокойство, потеря аппетита, на правой передней конечности в области предплечья округлой формы отмечалась полусферическая флюктуирующая болезненная горячая припухлость, размером 13 на 10 см.

Лечение: Больную корову поместили в теплое, чистое, сухое место. Перед проведением процедуры ветврач вымыл руки, обработал их антисептиком, надел стерильные перчатки. Операционное поле обрабатывалось 5% спиртовым раствором йода. Затем была проведена

местная инфильтрационная анестезия по линии предполагаемого разреза 0,5% раствором новокаина. Абсцесс вскрывали одним разрезом, вонзив остроконечный скальпель в самую выпуклую часть абсцесса и рассекали его книзу, до грануляционного вала. Промывание полости раствором перекиси водорода, пропитали стерильными салфетками и рыхло заполнили полость дренажом с линиментом мази Вишневского. Затем наложили асептическую защитную повязку.

Кесарево сечение — это операция, заключающаяся в извлечении плода (плодов) через разрез брюшной стенки (лапаротомия) и матки (гистеротомия). Цель операции — спасти жизнь плода и матери. Данная операция постоянно проводится у коров бельгийской голубой породы из-за несоответствия размеров таза коровы и теленка.

Техника кесарева сечения

Стельную корову фиксируют в стоячем положении в станке. Затем осуществляется подготовка операционного поля: шерсть выстригают, выбривают, выбритую поверхность обмывают теплой водой с мылом, обрабатывают 70% спиртом ректификатом, а затем смазывают 5% раствором йода.

Далее применяется местная паралюмбальная анестезия по И.И.Магда, которая блокирует последний межреберный, подвздошно-подчревный и подвздошно-паховый нервы. Кроме того, в месте разреза делали послойную инфильтрационную анестезию 0,5% раствором новокаина.

У коров данную операцию проводят слева. Средний вертикальный разрез начинается в области нижнего угла голодной ямки и идет вниз параллельно последнему ребру. Рассекают кожу, поверхностную фасцию, подкожный мускул, поперечную фасцию, ретроперитонеальную клетчатку и брюшину.

После вскрытия брюшной полости сальник и рубец смещают вперед в подреберье. Матку подводят к лапоротомному отверстию и подшивают ее 2-

4 стежками к брюшной стенке. Затем проводят рассечение стенки матки, плодным оболочек и медленно извлекают плод.

При головном предлежании плод извлекают за задние конечности и хвост, при тазовом – за голову и передние конечности. Затем пуповину обрывали и обрабатывали 5% спиртовым раствором йода.

Далее сшивается матка двухэтажным швом. Первый непрерывный шов «елочкой» Шмидена- накладывается на все слои матки. Второй ряд шва прерывистый узловатый – Ламбера. После наложения швом производится туалет матки раствором фурацилина 1:5000. После этого матку вправляют в брюшную полость и покрывают ее сальником. В брюшную полость вводится антибиотик ПенСтреп.

Рану брюшной стенки закрывают трехэтажным швом. Первый непрерывный шов накладывался на брюшину, поперечную фасцию живота, поперечный и внутренний косой мускул живота. Вторым узловатым швом сшивали желтую брюшную фасцию и наружный косой мускул. Третий шов узловатый, из шелка № 10 накладывался на кожу. После чего проводился туалет и место шва обрабатывалось спреем Фортиклином. Швы снимаются на 10 день после проведенной операции.

На данный момент в СХП « Новомарковское» было проведено 4 кесарева сечения.

4.3. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения

Акушерско-гинекологические заболевания являются одной из главных проблем данной отрасли животноводства, так как вызывают снижение продуктивности животных и приводят к недополучению молодняка. Одними из самых главных акушерских патологий в хозяйстве являлись такие заболевания как мастит, задержание последа.

Эти заболевания чаще всего вызваны отсутствием моциона в сухостойный период, неполноценным кормлением или неправильно

составленным моционом, что в следствии приводит к трудным отелам и способствует возникновению послеродовых осложнений, и в дальнейшем служит потерей воспроизводительной функции.

Мастит является одной из главных проблем молочного производства, так как он приводит к уменьшению объема товарного молока и вследствие наносит предприятию огромный экономический ущерб.

Контроль на субклинический мастит в период сухостоя и после отела определяли с помощью экспресс-теста KerbaTest. Диагностику заключается в смешивание 2 мл молока с 2 мл KerbaTest. Реакцию учитывают по степени образования желеобразного сгустка и изменению цвета смеси.

Лечение проводилось препаратом Мастомицин. Мастомицин вводят интрацистернально в дозе 10 мл (1 шприц) в каждую пораженную четверть вымени 2 раза с интервалом 12 часов в течение 5 дней. Перед введением Мастомицина содержимое соска сдаивают, а сосок дезинфицируют.

Также применялся антибиотик Кобактан 2,5% в дозе 20 мл в/м в течение 3 дней. А также в качестве противовоспалительного средства использовался Инфларет внутримышечно 20 мл в первый день лечения однократно. После чего проводилась повторная проверка экспресс-тестом KerbaTest молока на мастит.

В качестве профилактики послеродовых заболеваний применялся окситоцин 6 мл внутримышечно, мультивет 10 мл внутримышечно, флунокс внутримышечно 20 мл, ПДЭ подкожно в дозе 20 мл.

Также в хозяйстве были случаи задержания последа. Спустя сутки после отела, ветврач теплым раствором перманганата калия в разведении 1:10000 обмывает половые губы коровы, предварительно зафиксировав хвост животного. На руку надеваются одноразовые перчатки, дезинфицируются раствором перманганата калия.

Часть последа, свисающая из вульвы, захватывается левой рукой и скручивается. Правая рука вводится в полость матки и охватив двумя пальцами верхушку котиледона последа снимают его с маточного

карункула. По мере отделения послед второй рукой скручивается из матки. После полного удаления последа внутриматочно вводят Утероцеф по 1 таблетки в каждый рог - для профилактики воспалительных процессов в матке.

Проводилось выявление беременности на ранних сроках ректальным исследованием с помощью УЗИ-сканера.

Осеменение коров проводилось искусственно с использованием глубокого цервикального метода с ректальной фиксацией шейки матки одноразовыми шприцами.

4.4. Сбор материалов для ВКР.

Исследования проводили в соответствии с тематическим планом кафедры. Объектом для исследования служили стельные коровы Голштино-фризской и монбельярдской пород.

Проводилась организация родовспоможения в хозяйстве и оказание акушерской помощи роженицам и новорожденным. По причине узости таза и достаточно крупных размеров плода, у некоторых коров тяжело проходили роды. При патологических родах нужно определить анатомо-топографические нарушения: положение, предлежание, позицию плода, а также членорасположение конечностей, головы и хвоста к туловищу. При выявлении одной из данных патологий исправить и только затем извлекать плод. При родовспоможении плод фиксируется и извлекается при помощи родовспомогателя. При извлечении плода из его носовой и ротовой полости удаляется околоплодная жидкость, а самого телёнка растирают соломой. Пуповину обрабатывают. Всем коровам после родов в течение часа внутримышечно вкалывают 40мл ПенСтреп, Элеовит 20мл., Эстрофантин 4мл

казание лечебно-профилактической помощи при гинекологических заболеваниях, а также при болезнях молочной железы.

4.5 Организация и экономика ветеринарного дела

Организационная структура ветеринарной службы хозяйства ООО СХП «Новомарковское» представлена главным ветврачом Гелемеевым А.Н., а также 11 ветеринарными врачами.

В его задачи входит организация и проведение мероприятий по ликвидации заболеваний, увеличение продуктивности животных. Его указания обязательны для исполнения всеми работниками хозяйства. В задачу ветеринарных работников хозяйства входит следующий объем работ:

- разработка планов профилактических, оздоровительных, противозoonотических, лечебно-профилактических мероприятий;
- осуществлять ветеринарно-санитарный контроль за животными, помещениями животноводческих ферм, складов;
- проводить ветеринарные, ветеринарно-санитарные мероприятия в хозяйстве;
- вести документы ветеринарного учета и ветеринарной отчетности, необходимой в данном хозяйстве.

В хозяйстве ведется документация с составлением и оформлением ветеринарных документов (противозoonотический журнал, амбулаторный журнал, журнал павших животных, акты списания животных), отчетной и учетной документации производства.

Материально-техническое оснащение ветеринарной службы комплекса хорошее. Закупка ветеринарных препаратов, оборудование и инструментов осуществляется на основании заявок, составляемых ведущим ветврачом комплекса в основном на коммерческих специализированных предприятиях.

4.6 Эпизоотология с ветеринарной санитарией

В ООО СХП «Новомарковское» все необходимые мероприятия проводятся своевременно, благодаря чему данное хозяйство является благополучным по инфекционным заболеваниям. На предприятии осуществляется строгая охрана хозяйства от заноса различных возбудителей заразной этиологии. Это достигается путем проведения плановой профилактики заразных болезней, своевременного проведения необходимых санитарных мероприятий, наличием дезбарьеров и дезковриков, а также строгим пропускном режиме и функционировании ветеринарных санитарных пропускников.

На период прохождения практики в хозяйстве были проведены следующие профилактические противоэпизоотические мероприятия:

- массовая туберкулинизация поголовья туберкулином очищенным (ППД) для млекопитающих, который вводился в предварительно простриженное место, в область средней трети шеи в дозе 0,2 мл подкожно безыгольным инъектором.
- Одновременно с проведением туберкулинизации проводилось взятие крови у всего поголовья на лейкоз и бруцеллез.
- вакцинация телят против возбудителей ИРТ, ВД-БС, ПГ-3; РСИ и лептоспироза - подкожно вводят Бови-шилд голд в дозе 2,0 мл,
- вакцинация телят против стригущего лишая вакциной ЛТФ-130
- вакцинация против клостридиозов и пастереллеза вакциной Ван Шот Ультра 8 - подкожно в дозе 2,0 мл,
- вакцинация телят против бешенства антирабической вакциной из штамма «Щелково-51» в дозе 5 мл п/к.

4.7. Паразитология и инвазионные болезни

По паразитарным и инвазионным болезням хозяйство считается благополучным благодаря своевременной наружной обработке животных и помещений инсекто-акарицидным препаратом «Бутокс 50» для борьбы с

эктопаразитами и санитарным мерам, препятствующим попаданию на территорию хозяйства большинства инвазий.

4.8. Ветеринарно-санитарная экспертиза

Проведение предубойного обследования животных и послеубойная экспертиза туш и органов.

4.9. Ветеринарная токсикология

В период прохождения практики животных с признаками токсических отравлений не было.

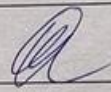
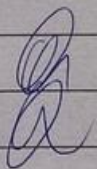
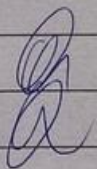
5. Патологическая анатомия и вскрытие.

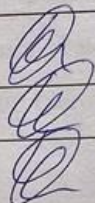
В хозяйстве ведется патологическая работа только в случае падежа или вынужденного убоя животных. На территории хозяйства отсутствует специальное помещение для вскрытия. Вскрытие проводят в специально отведенном месте - убойной площадке. Трупы транспортируются к убойной площадке на тракторе, после чего происходит дезинфекция транспортного средства.

Имеется крематорий, где сжигаются трупы животных, располагающийся на расстоянии 5 км от фермы и населенных пунктов.

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	1500	
2	Принято больных животных, всего в том числе с болезнями: а) инфекционными б) инвазионными в) незаразными г) хирургическими д) акушерскими е) гинекологическими	- - - - 10 15	
3	Проведено диагностических исследований всего: в том числе: а) аллергических б) серологических в) бактериологических г) паразитологических д) патологоанатомических	- - - - 2	
4	Проведена ветеринарно-санитарная экспертиза: а) мяса б) молока в) яиц г) другое (указать что)	- - - -	
5	Взято проб крови	4500	
6	Вакцинировано	650	

7	Дегельминтизировано	-	
8	Обработано против кожных заболеваний	-	
9	Проведено искусственное осеменение	-	
10	Исследовано на беременность	250	
11	Оказана акушерская помощь	15	
12	Выполнено хирургических операций	2	
13	Проведено профилактических обработок против болезней незаразной этиологии	-	
14	Разработано планов ветеринарных мероприятий	-	
15	Проведено бесед	-	
16	Сделано докладов	-	

Заключение.

В процессе прохождения преддипломной практики был собраны материалы по содержанию, кормлению, ветеринарно-санитарному состоянию комплекса. Были изучены вопросы этиологии, а также получены навыки родовспоможения в случаях патологических родов у коров голштино-фризской и монбельярдской пород.