

Учебное занятие. ПМ02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных

Выполните конспект по уроку и ответьте на контрольные вопросы в рабочей тетради(готовые работы вышлите на электронную почту преподавателя в форме скана или фото) sgv009163@mail.ru

Дата занятия: 26.05.2020 г.

Продолжительность теоретического занятия: 2 часа

Группа : 21 в

Специальность: 36.02.01 Ветеринария

Тема урока: Методика проведения диспансеризации. Анализ лабораторных исследований.

Цель: Освоение методики проведения диспансеризации.

Задание 1. Методика проведения диагностического этапа диспансеризации.

Задание 2. Лабораторное исследование крови, мочи, молока, кормов.

Задание 3. Анализ питательности рационов и кормления животных.

Задание 4. Оценка условий ухода, содержания и использования животных.

Задание 5. Профилактический этап.

Задание 6. Организационно-хозяйственный этап.

Методика выполнения: Индивидуальная работа с справочно-информационным блоком, составить подробный конспект и отобразить методику проведения диспансеризации.

Методика проведения диагностического этапа диспансеризации

Основная задача диагностического этапа - ранняя диагностика скрыто протекающих внутренних незаразных, инфекционных, инвазионных, гинекологических и хирургических болезней. В основу этого этапа положены принципы выборочной совокупности и непрерывности. Принцип выборочной совокупности достигается благодаря исследованию животных контрольных групп. Аналогичность условий содержания и кормления обеспечивает высокую достоверность результатов и дают возможность на

основе выборочного исследования нескольких животных сделать заключение о состоянии здоровья всего поголовья.

С этой целью создают контрольные группы животных. При диспансеризации продуктивного стада крупного рогатого скота таких групп четыре и их размер зависит от возраста и физиологического состояния животных: 1) коровы в первые три месяца лактации; 2) коровы 6-7 месяцев лактации; 3) стельные сухостойные коровы; 4) нетели за 2-3 месяца до отела.

Принцип непрерывности обеспечивается систематическим проведением диспансеризации в различные периоды технологического процесса. О видах и сроках диспансеризации будем говорить при рассмотрении организационно - хозяйственного этапа.

Диагностический этап предусматривает: 1) клиническое исследование и выявление синдроматики стада; 2) лабораторное исследование крови, мочи, молока, кормов; 3) анализ питательности рациона и кормления животных; 4) оценка условий ухода, содержания и использования животных.

Клиническое исследование. В процессе диспансеризации ветеринарные специалисты хозяйства проводят клиническое исследование животных или всего стада (при наличии достаточного количества специалистов), или только животных контрольных групп. Клиническое исследование животного проводится по общепринятому плану.

Синдроматики стада - это комплекс хозяйственно-экономических показателей, дающий общую характеристику стада по состоянию здоровья. Это групповой, сопоставительный синдром, изучаемый в динамике за длительный период времени.

Этот комплекс включает в себя: продуктивность коров, их массу, средние сроки использования, интенсивность выбраковки и анализ ее причин, динамику воспроизводства, выход телят на 100 коров, массу телят и их состояние при рождении, заболеваемость и падеж молодняка, заболеваемость коров маститом и другими гинекологическими заболеваниями, а также динамику клинико - биохимических показателей, оценку экономической эффективности проводимых ветеринарных мероприятий. Следует также выяснить эпизоотическую ситуацию по инфекционным и инвазионным болезням.

Все эти показатели по продуктивному стаду крупного рогатого скота Вам необходимо будет проанализировать только за последний, 2020 год. Следует иметь в виду, что только комплексная, во взаимосвязи оценка производственных показателей имеет наибольшую диагностическую ценность в вопросе определения состояния здоровья стада.

Данные синдроматики стада коров на конец февраля 2020 года:

- количество животных на ферме: коров - 482, нетелей 26,

в т.ч. по лактациям:

- 1-я - 195 гол.;
- 2-я - 88 гол.;
- 3-я - 92 гол.;
- 4-я и более - 107 гол.
- • Продуктивность: по ферме 2450 кг (2374 кг);

по учхозу 2610 кг (2333 кг в 2019 г.)

- • Средняя масса коров 497 кг.
- • Средний срок эксплуатации 5,5 лет.
- • Ежегодный% выбраковки по ферме 23%. Ее причины: гинекологические болезни, низкая продуктивность, болезни молочной железы, болезни конечностей, положит. реагирующие на туберкулин и др. причины.
- • На 100 коров и нетелей получено телят: по стаду 87,8 гол.; по учхозу 87,5 (в 2001 г. соответственно 74,4 и 71,7 гол.). Масса и состояние телят при рождении: 18-23 кг, молодняк физиологически зрелый, но малой живой массой (гипотрофия).
- • Болезни молодняка: диспепсия и абомазоэнтерит до 100%, бронхопневмония - до 70%.
- • К-во коров, переболевших маститом, другими гинекологическими заболеваниями: мастит - 48 гол., эндометрит - 30; задержание последа - 35; патология яичников (атрофия, гипофункция, киста) - 72 гол.; др. болезни - 15 гол.

Таким образом, показатели синдроматики характеризует прошлое, но ее сведения позволяют выявить недостатки производства, глубоко

проанализировать общее состояние животных стада и наметить перспективу дальнейшего развития отрасли.

Правда следует иметь ввиду, что низкие удои молока, а это менее 3-4,5 тыс. кг от коровы, высокие затраты кормов на ед. продукции (более 1-1,1 ц к.ед. на 1 ц молока), большая яловость маточного поголовья (менее 88-90 телят от 100 коров), рождение маловесного (до 25 кг) приплода, высокая заболеваемость и гибель молодняка свидетельствуют о неблагополучии стада коров, а также об имеющихся серьезных технологических нарушениях ведения молочного скотоводства (И.П. Кондрахин, 1995)

Лабораторное исследование крови, мочи, молока, кормов.

Проведение диспансеризации предусматривает лабораторное исследование биологических жидкостей, тканей, экскрементов. Анализ проводится в производственных ветеринарных лабораториях, чаще в районных или работающих при крупных специализированных спецхозах. Кровь берут у 20-30% животных контрольных групп или у 5% животных от общего поголовья. Из морфологических показателей крови определяют СОЭ, концентрацию гемоглобина, подсчитывают количество эритроцитов и лейкоцитов, выводят лейкограмму. Из биохимических показателей оценивают содержание общего белка, резервную щелочность, общий кальций, неорганический фосфор, каротин и др. показатели, методы определения которых освоены в конкретной лаборатории.

Пробы мочи для лабораторного исследования берут у 20-30% животных контрольных групп или у 15-20% голов от общего количества животных. Определяют физические и химические свойства мочи. Эту работу лучше проводить непосредственно в производственных условиях, поскольку для анализа необходимо свежеполученная моча.

Кроме крови и мочи исследованиям подвергают пробы молока и кала, кормов. Молоко берут от 10-15%, а кал от 10-20% коров стада. Определением этих показателей занимаются соответствующие производственные лаборатории (кормовые и др.), а у нас в академии - это прерогатива кафедр кормления (проводят зоотехнический анализ кормов), ветсанэкспертизы (молоко) и паразитологии (кал).

Анализ питательности рационов и кормления животных.

Недостаток, а в отдельных случаях избыток, питательных и биологически активных веществ в рационах животных являются причинами

специфических болезней кормовой недостаточности (кетоз, гиповитаминозы, микроэлементозы, остеодистрофия, диспепсия, анемия и проч.), бесплодия, эмбриональной смертности, рождения слабого приплода, низкой сопротивляемости организма животных инфекционным и инвазионным заболеваниям.

В условиях промышленной технологии производства продукции животноводства кормление приобрело особое значение. Связано это с тем, что изменились традиционные условия обитания животных и на небольших территориях сконцентрировано их значительное поголовье. Естественно, организм животных в такой ситуации наиболее чувствителен к неблагоприятным факторам кормления.

При анализе кормления определяют его уровень и тип, а также структуру рациона. Для облегчения расчетов разработаны детализированные нормы кормления крупного рогатого скота по 24 показателям. Вот эти показатели Вы и должны будете рассчитать для исследуемого животного так, как научились при изучении дисциплины «Кормление сельскохозяйственных животных».

Кормление животных, содержащихся на МТФ трехразовое. Рацион на март:

для дойных коров: силос кукурузный 2 кл. - 15 кг; сенаж бобово-злаковый 3 кл. - 15 кг; сено тимopheеchnое 3 кл. - 1 кг; солома яровая ячменная - 2 кг;

концентраты (зернофураж: овес 60-70%; ячмень 10-15%; пшеница и бобовые 15-30%) - 1,5 кг; патока - 0,5 кг. * для сухостойных коров:

сенаж бобово-злаковый 3 кл. - 25 кг; сено тимopheеchnое 3 кл. - 4 кг; солома яровая ячменная - 2 кг;

концентраты (зернофураж: овес 60-70%; ячмень 10-15%; пшеница и бобовые 15-30%) - 0,5 кг;

Минеральные добавки: соль поваренная россыпью по сенажу - 77 г./гол., мел кормовой 50 г./гол.

Оценка условий ухода, содержания и использования животных. Коровы содержатся в типовом 4-х рядном коровнике. Вентиляция естественная по Юрген - сону (приток через ворота и неплотности в окнах,

вытяжка через шахты). Уборка навоза скребковым транспортером в тракторную тележку. Полы в стойлах выложены керамической плиткой, кормушки металлические, из них же производят и поение животных, в качестве подстилочного материала используются древесные опилки из расчета 1,5 кг/гол./сут. и солома - 2-3 кг/гол./сут. Поение артезианской водой, доение двухразовое в молокопровод. Привязь цепная. Моцион пассивный в течение 1 ч на огороженных выгульных площадках, состояние которых удовлетворительное.

Параметры микроклимата - взять из данных по кафедре зоогигиены (в 2001 г.: относительная влажность 90%; температура 12⁰С; концентрация: аммиака от 3 до 10 мг/м куб., углекислого газа 0,2%, общая микробная загрязненность воздуха - до 4,2 тыс. микробных тел в 1 м куб. Скорость движения воздуха 0,12 м/с. Освещенность естественная: световой коэффициент 1:31. Искусственная освещенность: удельная мощность ламп 0,5-1 Вт/кв. м. пола диспансеризация скот диагностический лабораторный

Лечебный этап является логическим продолжением диагностического. Выявленным животным с типичными, а часто и специфическими (патогномоническими) симптомами того или иного заболевания, т.е. явно больным животным оказывают лечебную помощь. При этом в основу положены общие принципы терапии: индивидуальность (лечить больного, а не болезнь), физиологичность терапии, ее наступательный и действенный характер, экономичность, комплексность.

Клинически здоровых животных, но с низким уровнем обмена веществ, субклиническом течении болезней, связанных с нарушением обмена веществ подвергают заместительной и нормализующей терапии. Заместительная терапия применяется при белковой, углеводной, витаминной, минеральной и липидной недостаточности. Нормализующая - при глубоких нарушениях обмена веществ. Форма лечения - групповая, т.к. низкий уровень обмена веществ или его нарушения распространяются на большую часть или даже на все стадо.

При возможности применяют корма с лечебной целью, т.е. проводят диетотерапию. Основное ее назначение - путем специального кормления устранить патологический процесс и восполнить недостающие в организме вещества. Диетотерапию проводят с учетом вида, породы, возраста, продуктивности животных, технологии производства и конкретной патологии. В качестве диетических кормов крупному рогатому скоту

используют свежескошенную траву, разнотравье, клеверное или люцерновое сено, травяную муку, морковь, кормовую свеклу, комбинированные корма с добавками витаминных и минеральных компонентов.

С учетом состояния животных и поставленного диагноза ветеринарный врач назначает или изменяет диету, регулирует режим и объем кормления. Например, при кетозе крупного рогатого скота увеличивают дачу легкоусвояемых углеводов (сено, травяная мука, кормовая или сахарная свекла, патока, трава) и уменьшают соответственно в рационе количество концентратов.

Профилактический этап диспансеризации включает специфические и общие мероприятия. Общие направлены прежде всего на организацию полноценного кормления животных. Это контроль за качеством заготовки, хранения и использования кормов. Контроль за качеством воды и режимом поения животных. Создание оптимальных условий содержания, ухода, кормления и использования животных, соответствующих уровню их продуктивности и особенностям обмена веществ. Необходимо постоянно проводить учебу и просветительную работу среди персонала, занятого обслуживанием животных.

Полноценное и правильное кормление, создание оптимальных условий содержания, а также применение различных биостимуляторов способствует повышению естественной резистентности и иммунобиологических свойств организма животных. Это все положительно скажется на количестве и качестве животноводческой продукции.

Организационно-хозяйственный этап. Диспансеризация проводится под руководством главного ветеринарного врача района, который одновременно является и Государственным ветеринарным инспектором на вверенной ему территории. Осуществляют диспансеризацию специалисты как государственной (это работники станций по борьбе с болезнями животных, ветеринарных лабораторий), так и ведомственной ветеринарной службы. Обязательно участие в диспансеризации зооинженеров, заведующих фермами, бригадиров, начальников участков промышленных комплексов.

Различают основную и промежуточную диспансеризацию. Основную диспансеризацию животных в обычных (традиционных) хозяйствах

проводят не менее двух раз в год (весной - перед переводом животных на пастбищное содержание и осенью - после постановки на стойловое содержание). В промышленных комплексах диспансерное обследование проводят один раз в квартал.

Кроме основной диспансеризации проводят и промежуточную (выборочно, определенной группы животных). При этом клинически исследуют не менее 10% наиболее типичных животных всего стада. Лабораторное исследование крови, мочи, молока и т.д. проводят в уже сказанном объеме.

В зависимости от цели диспансеризации различают следующие ее виды: - диспансеризация при внутренних незаразных болезнях;

- - акушерско-гинекологическая диспансеризация животных;
- - хирургическая диспансеризация;
- - эпизоотологическая диспансеризация;
- - диспансеризация при инвазионных болезнях.

Подробно обо всех этих видах диспансеризации Вам будут говорить в процессе изучения соответствующих дисциплин.

Виды диспансеризации различают также по виду, возрасту и полу исследуемых животных. Например диспансеризация лошадей, коров, быков - производителей, молодняка крупного рогатого скота, свиней, овец и т.д.

На организационно-хозяйственном этапе диспансеризации заполняют диспансерные карты, в которых указывают регистрационные данные животного, дату исследования, результаты клинического и лабораторного исследований. Дается заключение о состоянии здоровья животного.

Комиссионно составляется акт диспансеризации, в котором должны быть указаны состав комиссии и задачи диспансеризации, результаты исследования животных, а также рекомендуемые лечебно-профилактические и организационно - хозяйственные мероприятия.

Итоги диспансеризации должны быть подведены на советах, правлениях, собраниях и т.д. Тогда же намечаются и конкретные мероприятия по ликвидации негативных моментов, выявленных при диспансеризации, назначаются исполнители.

Разрабатывается план ветеринарных и зоотехнических направлений работы, на основании которого и осуществляются конкретные действия, например выбраковка малоценных и неподдающихся лечению животных.

Подготовить конспект:

1. Контроль за качеством производства продуктов питания в животноводстве.
2. Материалы ответа выслать на проверку.

