

Следовательно, при однократной обработке коров на 40-е сутки после отела лучшим средством является гонадотропный препарат фоллимаг. Его эффективность была выше на 6,3% по сравнению с диамолом и на 37,5% - с сурфагоном.

УДК 637.12.04/.07:619:618.19-002

МІКРАФЛОРА МАЛАКА ЗДОРОВЫХ І ХВОРЫХ НА МАСТЫТ КАРОЎ З РОЗНЫХ ГАСПАДАРАК БРЭСЦКАЙ І ГРОДЗЕНСКАЙ АБЛАСЦЕЙ

НАЮЛІС Н. М., ПЫШЫНСКІ П. Б., студэнты

Навуковыя кіраўнікі **ТАРАНДА М.І., канд.біял.навук, дацэнт, КУЗНЯЦОЎ
М.А., канд.вет.навук, дацэнт**

УА "Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт", г. Гродна, Рэспубліка
Беларусь

У апошні час якасці малака і малочных прадуктаў надаецца ўсё больш увагі ў сувязі з высокімі патрабаваннямі да гэтай прадукцыі з боку краін імпарцёраў. Гаспадаркі РБ павялічваюць вытворчасць малака за кошт павышэння прадуктыўнасці статку. Але ж адначасова з яе ростам павялічваецца і небяспека захворвання кароў мастытамі, ва ўзнікненні якіх не апошняе месца займае ўмоўна-патагенная і патагенная мікрафлора. Задачай нашых даследаванняў было вывучэнне колькаснага і, па магчымасці, відавoga складу мікрафлоры малака, атрыманага з захаваннем патрабаванняў асептыкі. Пробы малака адбіралі пасля выдойвання першых порцый у асобны посуд, апрацоўкі саскоў 70%-ным этанолам, і дастаўлялі ў лабараторыю ў тэрмасе з лёдам. Высявалі малако для ўліку мікрафлоры на пажыўныя асяроддзі (МПА, ЭНДА, ЖСА, Сабура з антыбіётыкамі) праз 2 гадзіны - з гаспадаркі "Забалаць" Воранаўскага раёна, праз 6-8 гадзін - з ферм "Моталь" і "Обаль" Іванаўскага раёна. Для высеву бралі па 0,05 мл малака з разбаўлення 1:10 і 1:100. Аказалася, што падлічыць калоніі мікраарганізмаў пры высеве малака ад хворых кароў з разбаўлення 1:10 немагчыма. У той жа час у малацэ ад здравых кароў яны часта не раслі і з разбаўлення 1:100.

Ва ўсіх 4 пробах малака ад здравых кароў фермы "Забалаць" утрымлівалася менш за 2 тыс./мл бактэрыяльных клетак, у малацэ ад хворых колькасць бактэрыяў вар'іравала ад 46 да 182 тысяч. У 1мл малака ад здравых кароў фермы "Обаль" бактэрыяў налічвалася ад 712 да 1280 тыс./мл, фермы "Моталь" – ад 704 да 960 тыс./мл. Малако ж хворых на мастыт кароў фермы "Обаль" утрымлівала больш за 12000 тыс. бактэрыяў у мл, фермы "Моталь" – ад 2560 да 3200 тыс./мл. Не выключана, што такія значныя адрозненні ў колькасці мікрафлоры малака двух раёнаў тлумачацца прамежкам часу, памеж адборам проб і да іх высевам на асяроддзі. У малацэ з Воранаўскага раёна практычна адсутнічалі грыбы, як і ў кантролі з фермы "Моталь". А вось мастытнае малако з фермы "Моталь" утрымлівала ад 20 да 48 тыс./мл дрожджападобных грыбоў,

што было менш, чым у малацэ з фермы "Обаль" (58-60 тыс./мл). У малацэ з "Обалі" колькасць стафілакокаў дасягала 6080 тыс., энтэрабактэрыі – 10880 тыс./мл. Атрыманыя даныя сведчаць, што колькасць мікрафлары ў залежнасці ад стану жывёлы і аддаленнасці гаспадаркі ад лабараторыі значна змяняецца.

УДК 619:616-091

ВЛИЯНИЕ ЛАКТУЛОЗЫ НА МИКРОБИОЦЕНОЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У КОРОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДИСТОНИЙ ПРЕДЖЕЛУДКОВ

НОВИКОВА В.П., магистрант

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд.вет.наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время дистонии преджелудков различного генеза у коров в условиях промышленного производства молока являются одними из наиболее распространенных. Наносимый ими экономический ущерб является значительным и выражается в резком снижении продуктивности и преждевременной выбраковке животных.

Целью исследования явилось изучение влияния лактулозы на микробиоценоз желудочно-кишечного тракта у коров при лечении дистоний преджелудков с использованием в терапевтической схеме лактулозы.

Исследования проводились в феврале 2010 года в условиях МТФ СПК «Мазоловогаз» Витебского района. Было создано 2 группы коров, больных гипотонией преджелудков первичного (алиментарного) происхождения, по 10 голов в каждой. Коров, больных гипотонией, лечили комплексно - с использованием диетотерапии, руминаторных средств и массажа рубца. Животным опытной группы дополнительно для восстановления и стимуляции микрофлоры задавали лактулозу - по 3 мл на голову с кормом один раз в сутки в течение 14 дней. В конце исследования у животных опытной и контрольной групп провели отбор проб фекалий для определения видового состава микробиоценоза кишечника. Количество микроорганизмов в 1г фекалий (содержимого кишечника) определяли путем приготовления последовательных 10-кратных разведений фекалий с дальнейшим высевом 0,1 см³ разведений на соответствующие селективные агаризованные питательные среды.

В результате исследований выявлено, что количество аэробных бактерий в опытной группе, по сравнению с контролем, уменьшилось за время опыта в 2 раза; количество кишечных палочек увеличилось в 400 раз; количество бифидобактерий возросло в 225 раз в опытной группе, а количество лактобактерий - в 800 раз. С другой стороны, количество микроскопических грибов уменьшилось в 150 раз в опытной группе по сравнению с контролем.

Лактулоза, при включении ее в комплексную терапевтическую схему при дистониях преджелудков, обладает стимулирующим действием на бифидо-,