

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 см<sup>3</sup> 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-,

лактобактерии и кишечную палочку, а также подавляет жизнедеятельность условно-патогенных энтеробактерий, аэробных бацилл и микроскопических грибов.

УДК 619: 636. 02.616

## **ВЛИЯНИЕ ЛАГЕРНОГО СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ТЕЧЕНИЕ ОСТЕОДИСТРОФИИ**

**ПОПАНДОПУЛО К. Н.**, студентка

Научный руководитель **КОНЦЕВЕНКО В. В.**, докт. вет. наук, профессор  
Белгородская государственная сельскохозяйственная академия,  
г. Белгород, Россия

Нашими исследованиями, проведенными в конце осенне-зимнего периода у высокопродуктивных коров в ОПХ «Белгородское» установлена высокая степень (66,1%) проявления симптомов остеодистрофии. Животные весь стойловый период были на привязи, без прогулок. Рацион сбалансирован по основным питательным веществам, но при очевидном дефиците витамина Д в кормах.

Коровы с мая по октябрь содержались в летнем лагере. Рацион состоял из 45-50 кг зеленой массы, 5 кг ячменно-пшеничной дерти, 1,5 кг жмыха подсолнечного и 3 кг ячменной соломы. Витаминно-минеральные добавки коровы не получали. При сравнительной обеспеченности животных всеми питательными веществами в рационе установлен дефицит фосфора (при норме 75 г, было 40,5 г), кроме того, в кормах почти отсутствовал витамин Д (220 ИЕ при норме 14000 ИЕ). При таких условиях кормления и содержания в результате клинических исследований нами выявлены 751 корова с симптомами остеодистрофии (22,2 %). В основном (17 %) – это животные в первой, субклинической стадии проявления заболевания. Незначительное количество (5,2 %) животных – во второй стадии и лишь 3 коровы (менее 0,5 %) обнаружены в третьей стадии заболевания.

Таким образом, в конце летнего периода, даже при дефицитном по фосфору и витамину Д рационе, содержание коров в летнем лагере позволило снизить заболеваемость более чем в 3 раза. Особенно следует отметить, что если при привязном содержании в осенне-зимний период в наиболее тяжелой третьей стадии заболевание обнаружено почти у 14 % коров, то при содержании коров в летнем лагере третья стадия остеодистрофии отмечена менее чем у 0,5% животных. Резкое снижение заболеваемости остеодистрофией объясняется тем, что животные круглые сутки содержались в летнем лагере. Под действием солнечных лучей в коже образуется витамин Д, регулирующий фосфорно-кальциевый обмен.

В настоящее время во многих молочных комплексах коров содержат круглый год в помещениях без инсоляции, что является одной из причин