

физиологическому состоянию с привязным способом содержания, по 10 голов в каждой группе: а) контрольная группа, которой давали суточный рацион такой же, как и остальному поголовью; б) опытная группа, которой вместе с кормами вводили мочевины.

При анализе рациона оказалось, что в рационе контрольной группы на 1к.ед. перевариваемого протеина приходится 85г., что ниже требуемого уровня.

Было подсчитано, что на 1 к.ед. рациона приходится 105 граммов переваримого протеина, после введения в рацион 7,7 граммов мочевины. Вводить мочевины опытной группе начали с 2-3 г на голову и до нормы 7,7 г на 14-й день скармливания. Мочевину растворяли в воде в соотношении 1 часть мочевины на три части воды. Приготовленный раствор делили на 2 части, и каждую из них тщательно смешивали с силосной массой. Смешанную с мочевиной силосную массу животные обеих групп поедали одинаково хорошо. За физиологическим состоянием животных опытной группы постоянно проводился контроль. Набор кормов для опытной и контрольной групп одинаков.

За время опыта выбытия животных из контрольной и опытной групп не было. За один месяц среднесуточный прирост на 1 кормо-день в опытной группе составил 760 граммов, а в контрольной - 615 г. В опытной группе суточный прирост оказался выше на 145 г., увеличение составило 23%.

Обеспеченность рациона переваримым протеином имеет большое практическое значение. Мочевину в рацион нужно вводить под строгим ветеринарным контролем, хорошо проинструктированными и дисциплинированными работниками. В дальнейшем при даче 7,7 г мочевины в сутки и при дополнительном приросте 145 г в сутки за месяц прирост составит 4350 г, а расход мочевины - 231г. Экономическая эффективность прибавки живой массы 1 головы за месяц составит 42543 рубля. Затраты на мочевины - 1617 рублей. Прибыль от дополнительного прироста живой массы 1 головы за месяц составит 40926 рублей.

УДК 619:618.19-002:615.33

**МАРХОТСКАЯ А.С, МИХАЛЬЧЕНКО А. Ф.** учащиеся

Научные руководители **КОВАЛЬЧУК С.Н.**, к.в.н., преподаватель УО

«Волковысский государственный аграрный колледж», **СЕДЯК П.И.**,

главный ветеринарный врач СПК «Заболотский - агро» Вороновского района Гродненской области

**ЛЕЧЕНИЕ КОРОВ, БОЛЬНЫХ КАТАРАЛЬНЫМ МАСТИТОМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТРАМАММАРНОЙ СУСПЕНЗИИ «ГАМАРЕТ»**

Мастит регистрируется у самок всех сельскохозяйственных животных и в любое время года, но у коров чаще – в первые 10 - 15 дней после отела и в период усиленной лактации.

Мы в своей работе задались целью изучить терапевтическую эффективность интрамаммарной суспензии «Гамарет» для лечения коров, больных катаральным маститом.

Интрамаммарная суспензия «Гамарет» представляет собой стойкую, не расслаивающуюся суспензию белого цвета. В состав входит следующий комплекс антибиотиков: новобиоцин натрия, неомицина сульфат, прокаин пенициллина, дигидрострептомицин. Все они обладают бактерицидным действием в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, наиболее часто выделяемых при маститах. Преднизолон, входящий в состав препарата, оказывает выраженное противовоспалительное действие. Вспомогательными веществами данного препарата являются алюминия моностеарат и арахисовое масло, которые способствуют уменьшению отека и болезненности тканей. Производственные опыты проводили в СПК «Заболотский - агро» Вороновского района Гродненской области.

Для изучения терапевтической эффективности интрамаммарной суспензии «Гамарет» были сформированы две группы животных, опытная и контрольная, с катаральной формой мастита, по 10 коров в каждой группе. Контрольной группе внутривенно вводили препарат «Рифапол». Коров, больных катаральным маститом, в опытную и контрольную группы распределяли постепенно, по принципу условных аналогов. Препараты коровам опытной и контрольной групп в дозе 10 мл вводили в пораженную долю вымени после сдаивания один раз в сутки до полного клинического выздоровления.

В результате проведенных исследований установлено, что эффективность лечения коров при катаральном мастите суспензией «Гамарет» составила  $88,5 \pm 1,81\%$ , а это на 4,3 % выше, чем при лечении коров с данной формой мастита препаратом «Рифапол», где клиническое выздоровление наблюдали у  $84,2 \pm 1,83\%$  животных. Количество дней лечения коров с серозным и катаральным маститами в опытной группе составило  $4,0 \pm 0,13$  дня, а это на 0,1 дня меньше, чем у животных контрольной группы, где количество дней лечения коров с данной формой мастита составило  $4,1 \pm 0,14$  дня.