

Таким образом, аэроионотерапия в сочетании с антигомтоксикологическими средствами на фоне нормализации активности карбоангидразы повышает эффективность терапии и сохранности поросят.

#### Литература

1. Респираторные болезни сельскохозяйственных животных/ В. А. Атомась, Е. В. Андреев, Н.П. Четкина и др. - Урожай, 1986.- 184 с.
2. Бронхопневмония// Внутренние незаразные болезни с-х животных/ Б. М. Анохин, В. М. Данилевский, Л.Г. Замарин и др.; Под ред. В.М.Данилевского - М.; Агропромиздат, 1991 - с. 148-161
3. Манасян А.В., Григорян С.М., Минасян С.Н. Сочетание гормонального препарата надпочечников с аэроозолетерапией при бронхопневмонии телят //Роль зооветврачей в профилактике болезней и лечения животных: тезис доклад/ МГАВМ и Б им. К.И.Скрябина, 1999. - С.90-91.
4. Чубов Ю.О. Теоретичне обґрунтування застосування антигомтоксичних препаратів при лікуванні поросят, хворих на катаральну бронхопневмонію // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. - Біла Церква, 1998. Вип.5. 4. 1. стр.146-147.
5. Мишин А.В. При применении антигомтоксических препаратов в ветеринарной практике. - М.- с.67-71, 76-80.
6. Krueger A.P. Air ions and physiological function, J.gen Physiol., v.45, pt2, p233, 1962.

УДК 637.12.05:619:618.19-02

### **ИЗУЧЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АНТИБИОТИКОВ РИФАЦИКЛИНА И РЕТАРДОКСИНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА У КОРОВ**

**ЯНЧЕНКО А.Е., МАРАЧУК С.А.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Значительно ухудшают ветеринарно-санитарную безопасность реализуемого хозяйствами молока примесь в нем молока от коров больных маститами, в котором могут содержаться возбудители пищевых отравлений. Нередко, в результате несоблюдения положений применения лекарственных средств или использования недостаточно изученных препаратов, приводит к накоплению в молоке их остаточного количества. При попадании такого молока в сборное, у потребителя возникают аллергические реакции, а также это приводит к формированию

устойчивых расс микробов. Из такого молока трудно изготовить качественные молочно-кислые продукты, поскольку нарушаются условия для развития микроорганизмов, вносимых в качестве закваски.

В работе изучали доброкачественность молока и остаточное содержание антибиотиков при применении рифациклина и ретардоксина для лечения мастита у коров и молока, реализуемого колхозом "Знамя Ленина" Драгиченскому молокозаводу Брестской области.

Оценку благополучия коров по заболеваемости их маститом проводили диагностической пробой с 0,5% спиртовым раствором бромтимолблау и мастопримом. За опытный период (декабрь-март) выявлено из 750 обследованных 90 коров больных маститом, из них 15 - сухостойного периода.

По результатам исследования отобрали 21 больное животное, которые составили 2 опытные группы. В первую включили 15 животных клинически здоровых, но у которых выявляли скрытый мастит.

8 лечили бромомастом и 7 - ретардоксином, согласно наставлению по их применению. Вторую группу составили животные, клинически больные маститом и наличием органолептических изменений в молоке. 3 коровы этой группы лечили бромомастом остальных - рифациклином.

В молоке оценивали органолептические показатели, лабораторно исследовали плотность, кислотность, жирность, микробную обсемененность, наличие ингибирующих веществ, количество соматических клеток по действующим ГОСТам. Наличие антибиотиков определяли по методическим указаниям МЗ СССР, 1985. От коров каждой группы отбирали среднюю стойловую пробу молока до введения антибиотиков в течение лечения и через 5 дней после лечения. Одновременно исследовали пробы из сборного молока по хозяйству.

Исследования показали, что молоко от коров со скрытой формой мастита по органолептическим показателям не отличалось от молока здоровых. Незначительно снижалась жирность (на  $0,2-0,3 \pm 0,01\%$ ), количество соматических клеток было от 500 до 1млн.

В молоке от коров с клинической формой мастита, значительно изменялись органолептические свойства. Это была неоднородная жидкость с хлопьевидным осадком. В нем выявляли высокое содержание соматических клеток ( $1 - 1,2 \pm 0,05$  млн), повышенную микробную обсемененность ( $8 - 10 \pm 0,2$  млн в см<sup>3</sup>.)

В молоке от переболевших маститом животных к 5-му дню после курса применения антибиотиков восстанавливались органолептические свойства, плотность, жирность, но отмечали повышенное содержание соматических клеток (до 600-700 тыс. $\pm 0,5$ ) и регистрировали ингибирующие вещества, в частности, антибиотики: их выявляли и в сборном молоке. Наибольшую концентрацию остаточного количества антибиотиков обнаруживали в молоке животных, после лечения клинически проявляющейся формы мастита, в группе которой применяли

бровомаст (до  $2,34 \pm 0,1$  мкг). При лечении скрытой формы мастита в молоке регистрировали более высокую концентрацию рифациклина ( $3,50 \pm 0,3$  мкг).

**Выводы.** В хозяйстве заболеваемость коров маститами составляет 12%. Молоко от коров, больных скрытыми маститами, низкого санитарного качества, при несвоевременной диагностике попадает в сборное, что снижает товарность и безопасность его.

При лечении мастита у коров ретардоксином и рифациклином их остаточное содержание в молоке сохраняется более 5 дней после применения.

**Предложения.** Рекомендуется диагностику и лечение скрытых маститов проводить и в сухостойный период. Этим будем предотвращать попадание антибактериальных препаратов в сборное молоко и влияние маститов на его качество.

УДК 614.31:637.5

## **К ВОПРОСУ ВЕТСАНКОНТРОЛЯ МЯСА ПТИЦЫ, ПОСТУПАЮЩЕГО В БЕЛАРУСЬ ПО ИМПОРТУ**

**ЯНЧЕНКО А.Е., СИДОРЕНКО И.А.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины  
Витебское областное объединение мясомолпрома

В связи с расширением внешнеэкономических связей по импорту в Белоруссию поступает мясо различной технологической обработки, в том числе мясо птицы механической обвалки. За поступлением продукции животноводства осуществляется установленный правилами ветсанконтроль. Однако исследований по изучению ветеринарно-санитарного качества поступающей мясной продукции в республике крайне мало. Имеются сообщения, что за рубежом широко практикуется выращивание животных по интенсивным технологиям с применением биологически активных добавок, в том числе гормонального происхождения. В тоже время, исследователи отмечают, что применение стимуляторов роста способствует увеличению продукции, но нередко остаточные их количества некоторых могут вызвать нарушения в гормональной системе организма. Остаточные количества даже безопасных биостимуляторов, в результате метаболизма, образуют комплексные соединения с белками, другими органическими соединениями, снижающими санитарную безопасность продукции, или могут вызвать аллергические заболевания.

По заданию управления ветеринарии Витебского облисполкома нами была проведена оценка мяса птицы механической обвалки - 44 тонны,