

Department of Microbiology, Virology, epizootology and veterinary-sanitary examination of the Ulyanovsk state agricultural Academy named. P.A. Stolypin. Tested was developed by a team of authors scheme polymerase chain reaction for indication *Flavobacterium psychrophilum*. During the study were optimized parameters amplification: chosen temperature hybridization primers and adjusted the number of cycles.

УДК 619.618

## ЭФФЕКТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ КОРОВ ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ МАСТИТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ЭТИОТРОПНОЙ ТЕРАПИИ

Бондаренко А.И., Пушкарева В.В., 4 курс  
факультет ветеринарной медицины

Научный руководитель: д.в.н., профессор Войтенко Л.Г.  
ФГБОУ ВПО «Донской ГАУ»

**Ключевые слова:** этиотропная терапия, субклинический мастит, АФР, тривит.

Работа посвящается разработке способов эффективного лечения субклинического мастита коров, с применением средств этиотропной терапии (использованием активного физиологического раствора (АФР) в сочетании с тривитом), обеспечивающих отсутствие в молоке ингибирующих веществ и использование в дальнейшем здорового молока без ограничений.

Воспаление молочной железы у коров имеет широкое распространение. [1]. Для повышения экологической чистоты молока и в целом продовольственной безопасности продуктов питания необходимо не только осуществлять раннюю диагностику и профилактику заболеваний молочной железы, но и своевременно и эффективно лечить больных животных, восстанавливая физиологические функции пораженных четвертей вымени и сохраняя высокую продуктивность коров в последующую лактацию, но и искать новые препараты, способы и методы лечения.

**Цель работы.** Повысить эффективность лечения, применением средств этиотропной терапии, обеспечивающих отсутствие в молоке ингибирующих веществ и использование в дальнейшем здорового молока без ограничений.

Для проведения опыта сформировали 2 группы животных, по принципу пар аналогов из числа больных субклиническим маститом (n – 5 голов). Субклинический мастит у коров, ввиду отсутствия клинических признаков воспаления и органолептических изменений молока, выявляли путем постановки тест реакции с использованием диагностикума кенотеста. Коровам первой группы применяли традиционную терапию: вводили интрацистернально предварительно подогретый до температуры 36-39°C мастисан-А, в дозе 10 мл после вечернего доения три дня подряд. Коровам второй группы вводили интрацистернально предварительно подогретого до температуры 37°C активный физиологический раствор (АФР) в концентрации 600 мг/л в дозе 20

мл после вечернего доения три дня подряд. Для выявления результатов через 7 дней после проведенного лечения провели повторную тест реакцию с использованием диагностикума кенотеста. В таблице 1 представлены результаты терапевтической эффективности применения мастисана-А и АФР.

Для проведения второго опыта подбирали коров с диагнозом скрытый мастит, из которых формировали 2 группы, по принципу пар аналогов (n – 6 голов). Коровам первой группы вводили интрацестернально подогретый до 36-39°C препарат ваккомаст в дозе 10 мл после вечернего доения три дня подряд. Коров второй группы лечили комплексно: интрацестернально вводили предварительно подогретый до температуры 37°C противомикробный препарат активный физиологический раствор (АФР) в концентрации 600 мг/л в дозе 20 мл после вечернего доения три дня подряд и внутримышечно инъецировали тривит в дозе 10 мл в первый день лечения, с целью повышения резистентности организма. У всех коров второй группы (из опыта 2) после начала их лечения на второй, третий и четвертый дни брали стерильно пробы молока для определения ингибирующих веществ в нем с использованием тестов Beta-Lactam ST, Exp. Date: 16-FEP-2012.

В результате первого опыта во второй группе выздоровели 80 % коров и 75 % долей, а в первой группе эти показатели были ниже на 20 % и 4 % соответственно.

В результате второго опыта, при лечении во второй группе выздоровели все коровы, в первой процент выздоровления составил 66 %. В результате исследований молока на наличие остаточных веществ ингибирующих веществ не выявили ни в одной пробе.

#### **Выводы:**

1. Терапевтическая эффективность применения АФР при субклиническом мастите коров оказалась на 20% выше по сравнению с Мастисаном – А;

2. Применение этиотропного лечения коров при субклиническом мастите с использованием АФР в дозе 20 мл, интрацестернально, после вечернего доения трехкратно и тривита в дозе 10 мл внутримышечно, однократно, обеспечивает выздоровление всех животных(100%).

#### **Библиографический список**

1. Ланская Н.В. Дисфункция молочной железы: диагностика и стабилизация функционального гомеостаза препаратами растительного происхождения / Н.В. Ланская // Автореф. дисс. канд. биол. наук.: Орел, 2001. – 22 с.

### **EFFECTIVE TREATMENT OF COWS IN SUBCLINICAL MASTITIS, BY MEANS OF ETIOTROPIC THERAPY**

Bondarenko A.I., Pushkareva V.V., Voitenko L.G.

The work is dedicated to the development of effective methods of treatment of subclinical mastitis of cows, with application of means of etiotropic therapy (using active physiological solution (PRA) in combination with trivita) provides no milk inhibiting substances and use in the future, a healthy milk without restrictions.