

FEED CHARACTERISTICS OF CREEPING ALFALFA & GALEGA ORIENTALIS BY
THEIR CULTIVATION FOR NUTRITION

N.P.Rusko, I.V.Gnoyevoy, N.F.Attina, The institute of animal science UAAS

This article highlights the investigation results of nutritive value of creeping alfalfa & galega orientalis subject to their age. Ripe galega orientalis & green creeping alfalfa mowing was proved to boost their yield. The highest vegetable protein concentration was observed by green galega orientalis grass cut

УДК 636.2.083:619:616-071

**ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ МАСТИТУ
У КОРІВ В УМОВАХ БЕЗПРИВ'ЯЗНОГО УТРИМАННЯ**

В.П. Савран, О.Є. Адмін, А.П. Палій

Інститут тваринництва УААН

У статті викладено результати досліджень щодо вивчення деяких особливостей діагностики прихованої форми маститу у корів в умовах безприв'язного утримання за допомогою приладу "ЕКОМІLK-М" АКМ-98 та "Альфа-тесту" (КМТ) фірми "DeLaval" (Швеція).

корова, мастит, діагностика, питома електропровідність

Мастити – широко розповсюджене захворювання молочних корів, і є одним з факторів, які впливають на їх продуктивність.

При маститах знижується якість молока, а деякі форми маститів інфекційного походження можуть бути небезпечними в санітарному відношенні [1-2].

Кількість захворювань корів маститом особливо збільшилась після впровадження машинного доїння. Від маститів господарства зазнають більше збитків, ніж від інших хвороб великої рогатої худоби разом узятих. При маститах надої знижуються на 10-15 % і більше, молоко стає не придатне для переробки на сир чи масло, бо змінюється його склад і властивості [3].

Однією з головних причин виникнення цього захворювання є недотримання правил машинного доїння корів:

- порушення графіка доїння, рівня вакууму і частоти пульсації;
- перетримка доїльних стаканів на дійках вимені корів;
- недосконалість і несправність доїльних апаратів;
- недодоювання корів;
- недотримання санітарних правил догляду за вименем, доїльними апаратами [4].

Стосовно закономірностей прояву у корів запальних процесів вимені дані літератури суперечливі. Немає єдиної думки щодо локалізації і розповсюдження маститу. Деякі автори [2,7] частіше реєстрували мастит у задніх чвертях, інші [5] - переважуючого ураження будь-якої чверті вимені не виявляли.

Розрізняють клінічну і субклінічну (приховану) форми маститів. При субклінічних маститах іноді відмічаються такі нечітко виражені ознаки як: незначне збільшення тієї чи іншої чверті вимені, легке почервоніння, підвищення температури на дотик, а надалі зменшення їх об'єму; на початку важке відділення, а потім зменшення кількості молока з ураженої чверті, зміна кольору молока. Ці ознаки через деякий час, зазвичай, зникають.

При прихованому перебігу захворювання вим'я зберігає нормальний вигляд. Тому виявлення його тільки за зовнішнім оглядом практично неможливе. Більш реально і досить об'єктивно субклінічні мастити можна виявити шляхом дослідження молока.

Практичні спостереження свідчать, що прихованими маститами уражається в деяких дійних стадах до 15-20 % тварин [1].

Клінічно виражені мастити бувають рідко і становлять 20 % від загальної кількості захворювань вимені [1, 4, 6].

Розроблено низку електронних приладів для діагностики субклінічних маститів. Вони функціонують на основі визначення електропровідності молока, що змінюється внаслідок запалення вимені.

У великих господарствах завданням досліджень при діагностиці маститів, як захворювань, є визначення рівня загальної природної резистентності організму корів і місцевої резистентності окремих чвертей вимені одночасно зі з'ясуванням їх стану. Такі господарства намагаються придбати електронні прилади, які дають змогу оцінювати якість молока з урахуванням його електропровідності: “Лактан 1-4”, “Ekomilk-M”, “Соматос”, маститний детектор “DRAMINSI” та ін. Вони дають змогу збільшити частоту оцінки стану вимені високопродуктивних корів до 2 – 3 разів на місяць [7].

Тому виникла необхідність винайти такі методи діагностики, які дали б можливість безпосередньо в господарствах досить об'єктивно виявляти корів, хворих на субклінічний мастит і були б менш трудомісткими.

Враховуючи викладене вище, метою наших досліджень було вивчення деяких закономірностей виявлення прихованої (субклінічної) форми маститу та розробка методики його діагностики з незначними трудовими затратами.

Матеріал і методи досліджень. Дослідження проводили в зимовий період у д/г “Кутузівка” Харківського району Харківської області. Об'єктом дослідження були 360 корів різного віку, яких утримували безприв'язно на глибокій солом'яній підстилці з вільним доступом до кормових столів закритого типу на вигульно-кормових майданчиках. Доять корів у доїльному залі на установці “Ялинка” вітчизняного виробництва.

Питому електропровідність молока визначали на приладі АКМ-98.

Діагностику маститу проводили за допомогою “Альфа-тесту” (КМТ) фірми “DeLaval” (Швеція).

Результати досліджень. Досліди проводили під час контрольного доїння. За допомогою приладу “ЕКОМІLK-M” АКМ-98 були визначені: електропровідність, кислотність, жирність молока, а також вміст білка. Після отримання цих результатів із 360 корів виділили 80 голів (22,2 %), молоко яких мало електропровідність від 4,31 мСм/см² і вище. Цей показник зависокий для даного стада, і тому виникає необхідність проводити контроль за станом часток вимені не 1 раз на місяць, а 2-3 рази.

З 80 корів за показником електропровідності молока позитивну реакцію на мастит дали 73 голови, тобто 91,3 %. Із загальної кількості корів 17 голів (4,7 %) мали явно виражену клінічну форму маститу однієї або двох чвертей вимені та у 21 (або 5,8 %) корів частка вимені виявилась атрофованою. Ці показники залишаються допустимими для високопродуктивного стада (з річним надоем більше 5500 кг молока).

Аналіз результатів діагностики маститу по чвертях вимені (таблиця) свідчить про те, що лише 17,4 % чвертей вимені (з 80 корів) не уражені маститом, а інші мають ураження на різних стадіях захворювання.

Результати “мастит-тесту” по чвертях вимені

Кількість проб	Атрофовано часток вимені	Візуальна оцінка консистенції (“Альфатест”)									
		-		+		++		+++		++++	
		число	%	число	%	число	%	число	%	число	%
299	21	52	17,4	75	25	66	22	85	28,4	19	6,4
Електропровідність, мСм/см ²		“ЕКОМІLK-M” АКП-98									
		до 4,31		4,31 – 4,62		4,62 - 4,83		4,83 - 5,99		5,99 і вище	

З узагальнених результатів досліджень (рисунок) видно скільки процентів чвертей вимені інфіковані маститом і на якій стадії протікає захворювання.

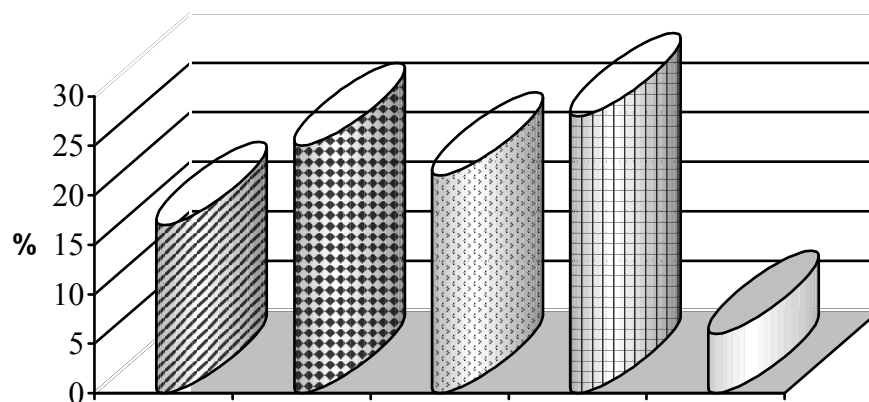


Рис. Стадії захворювання чвертей вимені корів

маститом за результатами КМТ

Також була проведена діагностика на мастит корів, електропровідність молока яких була нижче $4,31 \text{ мСм/см}^2$.

У дослідженнях встановлено, що при значенні електропровідності молока до $4,31 \text{ мСм/см}^2$ можна вважати пробу на мастит негативною; при значеннях $4,31-4,62 \text{ мСм/см}^2$ - першою стадією до виникнення прихованої форми маститу, а при значеннях електропровідності $4,83-5,99 \text{ мСм/см}^2$ і показаннях “Альфа-тесту” +++ та ++++ є суттєвим показником, який свідчить про необхідність посиленого контролю і термінового застосування ветзаходів для лікування часток вимені. При цьому молоко з цих часток необхідно видоювати в окреме відро з подальшою його утилізацією, а апарат дезінфікувати. Такий підхід виключає перенесення інфекції на інші частки вимені.

Одним із факторів такої кількості (22,2 %) виникнення захворювань корів на субклінічну форму маститу, можна вважати машинне доїння, тому що високопродуктивних корів доять апаратами з малою ємністю колектора та одночасним видоюванням усіх часток вимені, що стримує молоковіддачу, призводить до спадання апаратів тощо.

Тому доцільно дослідити, які саме фактори машинного доїння і якою мірою спричиняють розвиток захворювання на мастит і розробити рекомендації, що дадуть змогу мінімізувати ризик його виникнення.

Висновки:

1. Використовуючи прилад “ЕКОМІLK-M” АКМ-98 при відборі проб молока, можна ефективно визначати приховану і клінічну форми маститу.

2. Установлено, що позитивну реакцію на “Альфа-тест” фірми “DeLaval” (Швеція) виявили у корів, електропровідність молока яких була $4,31-5,99 \text{ мСм/см}^2$, що є оптимальним для стану високопродуктивного стада.

3. Значення показника електропровідності $4,83-5,99 \text{ мСм/см}^2$ свідчить про необхідність проводити профілактичне лікування часток вимені у корів.

4. У досліді не встановлено переважаючої закономірності ураження маститом будь-якої частинки вимені. Це дає змогу стверджувати, що всі частинки вимені з однаковою вірогідністю можуть бути уражені захворюванням на мастит.

5. У подальших дослідженнях при доїнні високопродуктивних корів необхідно визначати, які саме фактори машинного доїння впливають на виникнення захворювання корів на мастит.

Бібліографічний список

1. Мутовин В.И. Борьба с маститами коров. – Москва: Колос, 1974.- С.3 92.

2. Веллесте Ю.М. Гигиена получения молока //Скотоводство: Сб. науч. тр. – Таллин, 1980.-Вып 50. – С.25.

3. Машинне доїння корів і переробка молока /А.І.Фененко, С.П.Москаленко, В.Д. Роговий, К.Ф. Слободяник. – Київ, 1984. – 202 с.
4. Хилькевич Н.М. Профилактика и лечение мастита //Ветеринария. – 1987. - №4. – С.51-53.
5. Гейдрих Г.И. Маститы сельскохозяйственных животных и борьба с ними. – Москва:Колос,1968. – С.30-37.
6. Карташов Л.П., Куранов Ю.Ф. Машинное доение коров. – Москва: Высшая школа,1969. – С.149-155.
7. Смоляр В. Діагностика маститу як спосіб оздоровлення поголів'я корів //Пропозиція. – 2005. - №8-9. – С.120-121.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ МАСТИТА У КОРОВ В УСЛОВИЯХ БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ

В.П. Савран, А.Е.Админ, А.П.Палий, Институт животноводства УААН

Изложены результаты исследований по изучению некоторых особенностей диагностики скрытой формы мастита у коров в условиях беспривязного содержания с помощью прибора "ЕКОМІLK-M" АКМ-98 и "Альфа-теста" (КМТ) фирмы "DeLaval" (Швеция).

MASTITIS DIAGNOSIS OF THE DAIRY COWS BY LOOSE KEEPING

V.P. Savran, O.E. Admin, A.P. Paliy, The institute of animal science UAAS

This article highlights the investigation results on the latent form of mastitis observed in dairy cows by loose keeping. The diagnosis was carried out by the "AKM-98" & "Alfa-tests" rig application. The units were manufactured by the "DeLaval" firm (Sweden).

УДК 636.52/58.083.37.084.7

ВИКОРИСТАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ КОЛЬОРОВОГО ЗОРУ БРОЙЛЕРІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ПРОДУКТИВНОСТІ

О.І. Свириденко

Харківська державна зооветеринарна академія

Розглядається питання підвищення ефективності виробництва м'яса курчат – бройлерів за рахунок використання біологічно виправданих технологічних прийомів у птахівництві. З метою стимулювання росту та підвищення м'ясної продуктивності пропонується використовувати в технології вирощування особливості кольорового зору птиці.

птахівництво, курчата-бройлери, стимулятори росту, кормова активність, продуктивність птиці

Проблема стимулювання кормової активності курчат – бройлерів із метою підвищення адаптаційних можливостей та повнішого прояву генетичного потенціалу має важливе зоотехнічне, ветеринарне та економічне значення, оскільки під впливом стимулюючих речовин не тільки приско-