

Українська академія аграрних наук

Національний науковий центр
"Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"
БАТ "Брацлав"

МАТЕРІАЛИ

XII МІЖНАРОДНОГО (І УКРАЇНСЬКОГО) СИМПОЗІУМУ
З ПИТАНЬ МАШИНОГО ДОЇННЯ КОРІВ

11-14 ТРАВНЯ 2004 РОКУ

З дивомачу:
3.3. Машинка



Льваха - 2005

ОСОБЛИВОСТІ ПОЇДАННЯ КОРМІВ КОРОВАМИ З
КОРМОВИХ СТОЛІВ ПРИ БЕЗПРИВ'ЯЗНОМУ УТРИМАННІ

А.П. КОРОЛЬ, асп. - ВІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ ДАУ

Встановлено, що при застосуванні кормових столів для корів, шпунта фронту годівлі для кожної поєдиної корми не менше 0,8 м. Слід застосовувати такий режим роздавання і підгірбання корми: за одну годичу до кожного доїння корів і перед початком поєрртання тварин у корівник після доїння.

Проблема. На даний час в Україні почали проводити реконструкцію молочних ферм по виробництву молока з безприв'язним утриманням корів. Але під час будівництва корівників керівники і спеціалісти не завжди звертають увагу і враховують біологічний стан корів, особливо до організації їх годівлі. Вони допускають багато помилок при облаштуванні кормових столів, що негативно впливає на здоров'я та продуктивність тварин. Це підтверджують також літературні джерела [1,2,3,4.]

Мета дослідження полягає у вивченні поведінки корів при поїданні кормів протягом доби і визначення раціональних режимів роздавання та підгірбання корми при використанні кормових столів у корівниках на фермах з безприв'язним утриманням.

Методика дослідження. Дослідження по кормовій поведінці корів проводили у ВЛТ "Терезине" Білоцерківського району Київської області. В корівнику безприв'язно в індивідуальних боксах утримують 448 дійних корів, які поділені на 4 групи. В кожній групі утримується по 112 голів тварин української чорно-рабої та чорно-рабої породи. Корми роздають коровам мобільним кормороздавачем фірми "DE-LAVAL". Тварини їх поїдають з кормового столу у вигляді кормосумішей, до складу яких входять сіно, солома, силос, сінаж, концентри, патока, сіль. Ширина фронту годівлі з кормового столу на одну голову дорівнює 0,4 м. Доят корів на автоматизований доїльний установці типу "Паралель". Дослідження за поведінкою впродовж доби проводили за методикою Є.І. Адміна [1] на 112 дійних корів у дворазовій повторності.

© А. П. Король. 2005.

Нами встановлено, що найбільш доцільним є фронт годівлі для коровою за добу дорівнювала 7,02 години.

Загальна тривалість активного і пасивного поїдання корму кожною вони поїдали його після корів, які зайняли перші місця в зоні годівлі. хвилювання. Не всі корови могли поїсти свіжорозданий корм зразу, його столу. В результаті цього серед тварин виникали зіткнення, бійки, тільки 50% від всіх корів могли зайняти своє місце біля кормо-фронт годівлі був не достатній (0,4 м на одну голову), тому не всі, а ня у корівник, корови підходили до столу і поїдали корм активно. Але стіл і при його підтриманні, а також при повертанні тварин після доїн-Спостереження показали, що під час роздавання корму на кормовий

Елементи поведінки		Тривалість за добу, годин	% від доби
Поїдання корму	активне	5,99	24,96
	пасивне	1,03	4,29
Відпочинок лежачи	в боксах	11,09	46,20
	в боксах на проході	1,49	6,21
Відпочинок стоячи	на проході	1,85	7,71
	У дольовому залі і на переддільному майданчику	1,4	5,83
У корівнику	рух	0,46	1,92
	водопій	0,33	1,38
	дефекація	0,36	1,5
Всього		24	100

Добова поведінка корів в умовах безприв'язно-боксового утримання $n=112$

повільно вибираючи окремі порції корму, піднімаючи голову. За пасивне поїдання корму приймали корів, які рились у кормі, корму за іншою.

Відривали голову від зони годівлі, швидко проковтували одну порцію ним і пасивним. Коли тварини поїдали корм активно, то вони майже не рис. 3 таблиці видно, що поїдання корму коровами визначали актив-Результати досліджень. Результати наведені в табл. 1 на

політики України [2-4].

також рекомендаціями, які затверджені Міністерством аграрної

2. Для корів при безприв'язному утриманні і годівлі з кормових столів потрібно щоденно застосовувати такий режим роздавання і

поїдають корми. Решітки, через отвір в яких корови просують голову та вільно фронт годівлі на одну корову 0,8 м. Допільно застосовувати кормові молочних фермах кормові столи повинні мати ширину не менше 5 м, а

Висновки. 1. При реконструкції і будівництві нових корівників на рух, водопій і дефекацію.

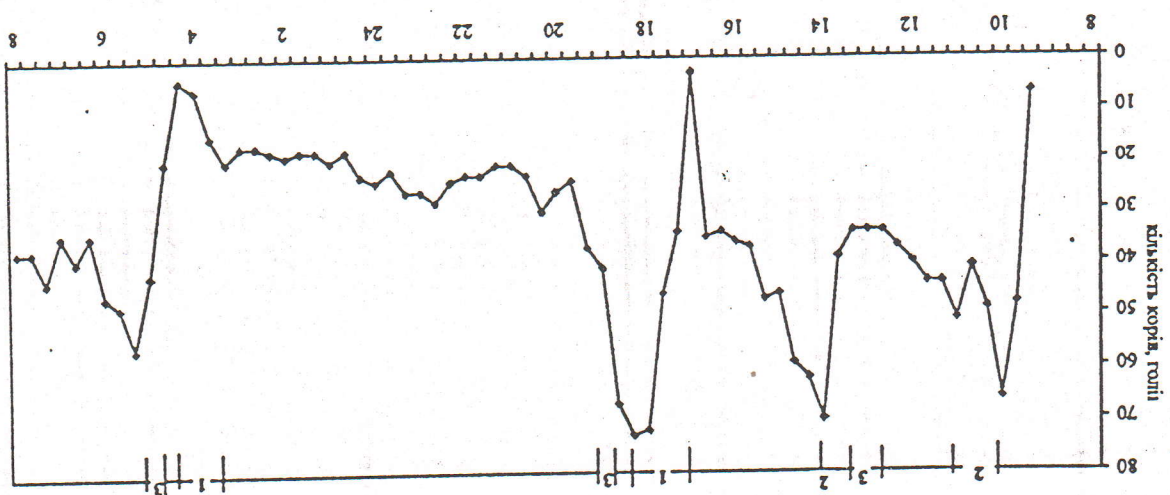
Слід відзначити, що 4,8% кількості часу від доби тварини витрачали передпоїльному майданчику 1,4 години упродовж доби.

При двократному доїнні корови знаходились у доїльному залі і на і на прохіді - 3,34 години.

Відпочинку, лежачи в боксах, затрачали - 11,09 годин, а стоячи в боксах 3 таблиці видно, що корови протягом доби, перебуваючи на

підтримання корму.

Умовні позначення: 1 - доїння корів; 2 - роздача корму; 3 - Рис. Поїдання корму коровами впродовж доби.



На рис. видно, що найбільш активне поїдання корму спостерігалось після повернення корів з доїння (1), роздачі корму (2) і підтримання його (3). Це видно на піках кривої поїдання корму впродовж доби.

На фермі в господарстві біля кормових столів відсутні кормові решітки, які могли б забезпечувати спокійне поїдання корму кожної твариною.

підтримання корму: за одну годину до кожного доїння та перед початком повертання корів із доїльного залу в корівник роздавати чи підтримувати корм.

Бібліографія

1. Алмін Е.И. Изучение поведения сельскохозяйственных животных в больших группах. // Научно-технический бюллетень. - Харьков, 1971. - № 2. - С.44 - 50.
2. Алмін Е.І., Борш О.В., Пацеля О.А. Літнє утримання корів із застосуванням упорядкованих вигульно - кормових майданчиків. // Тваринництво України. - Київ, -2000. - № 1 - 2 - С. 19 - 21.
3. Бондарь А.А. Пищевое поведение коров и организация кормления. // Методические рекомендации по изучению и использованию показателей поведения молочного скота для совершенствования технологий содержания. - Харьков, 1989. - С.30.
4. Борш О.В., Алмін Е.І., Микитюк Д.М. Методичні рекомендації щодо поєднання переселення діючих ферм та їх переходу на енергоспоживачів: технології рентабельного виробництва високоякісного молока. - БДПУ, 2004. - С. 37.

The peculiarities of eating feeds from feed tables by the cows in the conditions of free keeping

SUMMARY. It was ascertained, that if feed table is used for cows, the front of feeding has to be 0.8 m for every cow. The feeds should be distributed and raked up by the following routine: one hour before every milking and before the cows come back to the cow-shed after milking.



Згідно: З.З. Машука
Згод.

54. Антонова В. С., Тихонов П. Т. - Влияние соблюдения правил	266
машинного доения на продуктивность коров и качество молока.....	270
55. Соловьев С. А., Яковлева Е. В., Мясникова О. Г. - Исследование	273
акта сосания коровы теленком при помощи тепловизора.....	277
56. Москалев А. А. - Молочная продуктивность коров и рост телят	282
в зависимости от технологии проведения отелов.....	285
57. Белоусова Е. Л. - Влияние комплексного минерального	288
препарата на динамику аминокислот в молоке.....	292
58. Рубалка М. М., Рубалка А. М., Борщ О. В. - Маститы коров і їх	299
профілактика.....	306
59. Кургузова С. Б., Карташова О. Л., Исаккина Е. Ю. - Использование	312
биологических свойств микрорепродукторов для диагностики мастита	317
у коров.....	322
60. Поздняков В. Л. - Количественно-качественное описание	328
трудовой деятельности операторов машинного доения.....	332
61. Москаленко С. П. - Про взаємодію ланок системи "людина-машина-	336
тварина" при машинному доїнні корів.....	345
62. Остапенко М. А., Мунтіян В. М. - Уніфікований ряд установок	351
для доїння овець і кіз.....	352
63. Туринський В. М. - Шляхи вирішення технологічних і технічних	352
проблем машинного доїння овець та переробки молока.....	352
64. Юрченко Л. А., Махмудов І. І. - Пристрій для первинного	352
очищення молока в процесі доїння в молокопроводі.....	352
65. Верніков Л. І. - Типорозмірні ряди технічних засобів для доїння	352
корів і первинної обробки молока.....	352
66. Шацький В. В. - Вплив якості приготування кормів на продуктив-	352
ність корів.....	352
67. Король А. П. - Особливості поїдання кормів коровами з	352
кормових столів при безприв'язному утриманні.....	352
68. Дмитрієв В. Т., Жінчун Я. С., Сиротюк В. М., Банга В. І. -	352
Автоматизований роздавач-дозатор комбікормів стосовно	352
АСКТІ виробництва молока.....	352
69. Кузьмич Я. А., Зелінський В. М. - Вибір технологічних комплексів	352
машин і обладнання для ферм по виробництву яловичини в м'ясному	352
скотарстві.....	352
70. Рішення XII Міжнародного (І Українського) симпозіуму з питань	352
машинного доїння корів 11-14 травня 2004 року.....	352
71. Решение XII Международного (I Украинского) симпозиума по	352
вопросам машинного доения коров 11-14 мая 2004 года.....	352
72. Наши юбилеи: Москаленко С. П.	352
Прокopenко Л. Д.	352