

УДК 636.2.034.003.13

Динаміка молочної продуктивності корів при переведенні їх з родильного відділення в основне стадо за різних умов утримання та доїння

Л.Т. Косіор – аспірант*

Білоцерківський національний аграрний університет

Встановлено, що зміна умов утримання та доїння після переведення корів з родильного відділення в загальне дійне стадо призводить до зниження молочної продуктивності упродовж 5-10 днів перебування в основному стаді

Ключові слова: *безприв'язне утримання, доїльна установка, родильне відділення, основне стадо.*

Установлено, что изменение условий удержания и доение после переведения коров из родильного отделения в общее дойное стадо приводит к снижению молочной производительности вдовль 5-10 дней пребывания в основном стаде

Ключевые слова: *беспривязное содержание, доильная установка, родильное отделение, основное стадо.*

Сьогодні на великих молочних фермах впроваджують прогресивні технології виробництва молока, що базуються на безприв'язному утриманні корів і доїнні в спеціалізованих залах. Такі технології дають змогу зменшити затрати праці на процес доїння, знизити собівартість та підвищити якість виробленого молока. У зв'язку з цим виникла гостра необхідність у вивченні питань впливу зміни технології доїння і доїльного обладнання на продуктивність, відтворну здатність та стан здоров'я дійного поголів'я корів [1,2]. Проте відомо, що при переведенні корів з родильного відділення в основне стадо з використанням різних технологій утримання та доїння відбувається зниження молочної продуктивності в перші дні до 15%[3].

В своїх дослідженнях ми вирішили дослідити, якою мірою переведення тварин з родильного відділення в основне стадо впливає на подальшу молочну продуктивність залежно від віку, породної приналежності та рівня продуктивності корів.

Постановка завдання. Дослідження проводили у СТОВ «Агросвіт» Миронівського району Київської області на стаді корів української чорно-рябої молочної та голштинської порід з середньорічним надоєм 7 тис. кг молока від однієї корови при безприв'язному утриманні у боксах. Годівля здійснюється з кормових столів, доїння на доїльній установці «Паралель», обладнаній електронною системою, яка дає змогу корегувати процес доїння. Піддослідних корів за 5-7 днів до отелення переводили в родильне відділення, де їх утримували безприв'язно на змінній підстилці. За два дні до отелення тварин переводили в індивідуальний станок для отелення. Доїли розстелених корів в станках доїльної установки УДС – 1. На 16–20 -й день

* – науковий керівник: доцент, канд. с.-г. наук О.В. Борщ.

після отелення корів переводили в основне стадо на безприв'язне утримання в боксах і доїли на установці «Паралель». Піддослідних корів у родильному відділенні розділили за продуктивністю на чотири групи: перша група – корови з надоем до 20 кг, друга – з надоем 20 – 25 кг, третя – 25 – 30 кг і четверта група – корови з надоем більше 30 кг. За віком у лактаціях тварин розподілили на три групи: перша група – корови першої лактації, друга – корови другої лактації та третя група – корови третьої і більше лактацій

Упродовж 15 останніх днів перебування корів у родильному відділенні фіксували їх добовий надій. Після переведення корів в основне стадо впродовж перших 20 днів за допомогою електронно-обчислюваної системи також фіксували добовий надій.

Таблиця 1

Динаміка середньодобових надой корів з різною продуктивністю при переведенні їх з родильного відділення в основне стадо

Групи корів по величині середньодобових удоїв	Кількість корів	Середньодобовий удій корів в родильному відділенні, кг	Середньодобовий удій корів в основному стаді (дні, кг)				
			1	5	10	15	20
Українська чорно-ряба молочна порода							
До 20 кг	9	17,9± 0,56	14,3± 1,57	19,1± 2,01	20,5± 2,09	21,8± 1,96	22,3± 2,01
20-25	24	22,8± 0,30	18,0± 0,99	24,9± 0,90	26,3± 1,13	26,8± 1,17	28,8± 1,17
25-30	13	27,4± 0,59	19,2± 1,18	28,2± 2,17	27,9± 2,44	30,3± 2,02	29,8± 1,96
30 і більше	11	32,5± 0,70	29,9± 2,01	31,6± 2,42	31,4± 2,32	33,3± 2,59	31,9± 2,30
Голштинська порода							
До 20 кг	5	18,8± 0,63	15,7± 2,47	23,0± 3,24	26,0± 3,06	26,6± 3,63	29,4± 4,25
20-25	10	23,4± 0,50	18,5± 1,57	23,6± 1,49	27,9± 1,35	28,7± 2,30	29,6± 0,98
25-30	13	27,5± 0,23	20,9± 1,34	28,6± 1,74	28,1± 1,49	28,4± 1,24	30,4± 0,94
30 і більше	10	32,2± 0,69	26,2± 2,50	32,3± 2,65	32,0± 2,16	34,3± 2,15	34,5± 1,99

Результати досліджень. Результати досліджень, відображені в таблиці 1, показують, що в перший день після переведення корів в загальне стадо середньодобові надой їх знизились. При цьому у корів української чорно-рябої молочної породи (в середньому) надой по дослідних групах знизились з 25,7 кг на корову перед виходом з родильного відділення до 20,5 кг, тобто на 17%. Тварини з надоем до 20 кг молока в родильному відділенні меншою мірою реагували на зміну умов. Надій цих тварин після переведення в

основне стадо вже на п'ятий день зріс до 19,1 кг з подальшим збільшенням. Аналогічна закономірність спостерігається і у корів 2 та 3 груп. Тварини четвертої групи після переведення в основне стадо досягли рівня надою в родильному відділенні на 10-й день і продовжували поступово збільшуватися. Щодо високопродуктивних корів, то вони більш чутливо реагували на порушення стереотипу навколишнього середовища, ніж низькопродуктивні.

Вивчення динаміки середньодобових удоїв молока корів голштинської породи різних груп показало, що зниження молочної продуктивності їх відбулося у перший день після переведення з родильного відділення в основне стадо у всіх групах в середньому на 20%. Проте тварини даної породи досягають рівня надою, отриманого в родильному відділенні, вже на п'ятий день по всіх дослідних групах. Звідси можна стверджувати, що корови голштинської породи краще пристосовуються до зміни умов утримання та доїння.

Динаміка середньодобових удоїв корів залежно від віку в лактаціях наведена в таблиці 2.

Таблиця 2

Динаміка середньодобових удоїв корів при переведенні з родильного відділення в основне стадо залежно від віку лактації

Групи корів по лактаціях	Кількість корів	Середньодобовий удій корів в родильному відділенні, кг	Середньодобовий удій корів в основному стаді (дні, кг)				
			1	5	10	15	20
Українська чорно-ряба молочна порода							
I	26	23,6±0,80	19,9± 1,19	26,2± 1,04	27,0± 1,19	28,3± 1,10	29,2± 1,07
II	9	26,1±1,83	22,6± 3,02	27,0± 1,84	28,8± 1,87	29,8± 2,71	30,6± 2,03
III і старше	21	26,2±1,24	20,4± 1,93	25,9± 2,13	25,7± 2,18	27,7± 2,01	27,5± 1,90
Голштинська порода							
I	15	25,0±1,15	20,2± 1,53	25,8± 1,96	28,6± 1,34	31,9± 2,01	31,9± 1,09
II	16	27,7±1,07	20,7± 1,68	30,2± 1,34	30,3± 1,07	30,7± 1,29	32,5± 1,30
III і старше	11	27,1±1,37	23,0± 2,47	26,0± 3,00	28,1± 2,75	26,5± 1,97	28,4± 1,99

З даних таблиці видно, що при переведенні з родильного відділення корови першої та другої лактації меншою мірою реагували на зміну умов утримання і доїння. Так, надій таких корів знизився у перший день в середньому на 16% та досяг рівня надою, отриманого у родильному відділенні, на п'ятий день. Корови третьої і старше лактацій більш чутливо реагували на зміну умов і досягли рівня надою відміченого у родильному відділенні на 10-й день. Це означає, що у тварин першої та другої лактацій краща адаптаційна здатність до нових умов утримання та доїння, ніж у корів

старшого віку. Старші за віком тварини краще звикають до умов утримання та доїння, але при їх зміні більш тривалий час адаптуються до них.

Висновки:

1. В умовах безприв'язного утримання і доїння в спеціалізованих залах корови голштинської породи при переведенні з родильного відділення в основне стадо краще пристосовуються до зміни умов утримання та доїння, ніж тварини української чорно-рябої породи.
2. При переведенні з родильного відділення в основне стадо адаптаційна здатність у корів першої та другої лактацій вища, ніж у корів старшого віку.

Dynamics of dairy efficiency of cows at their reconducting from a delivery section in the basic herd under different conditions of the content and milking.

L.T. Kosior-postgraduate student

It is established, that change of conditions of the content and milking after transfer of cows from a delivery section in the general milking herd leads to decrease in dairy efficiency throughout 5-10 days of stay in the basic herd.

Література

1. Борщ О.В., Адмін Є.І., Микитюк Д.М. Методичні рекомендації щодо поетапного переоснащення діючих ферм та їх переходу на енергозберігаючі технології рентабельного виробництва високоякісного молока // Біла Церква: БДАУ, – 2004. – С. 70–72.
2. Рудик І.А., Борщ О.В. та ін. Технологічний відбір корів в умовах новітніх технологій виробництва молока // Аграрні вісті. – 2004. – Вп. 4. – С. 4–6.
3. Волинець Р.В., Вишнівський О.І. Зміна молочної продуктивності корів після переведення їх з родильного відділення в основне стадо при різних умовах доїння та утримання // Вісник БДАУ. – 2001. – Вип. 17. – С. 20–24.
4. Технология производства молока на промышленной основе / Е.И. Админ, Е.Н. Зюнкина, Б.А. Корсун и др. Под. ред. Е.И. Админа. – К.: Урожай, 1983. – С. 104–108.