

УДК 636.2.034.003.13

Л.Т. Косиор

Белоцерковский национальный аграрный университет, Украина

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ И ДОЕНИЯ

За последние годы в Украине на крупных молочных фермах внедряют прогрессивные технологии производства молока, основанные на беспривязном содержании коров и доении в доильном зале. При таких технологиях снижаются затраты труда на процесс доения и себестоимость производства молока, повышается качество продукции. При применении таких технологий возникает необходимость в изучении вопросов влияния изменения технологии доения и доильного оборудования на продуктивность, воспроизводительную способность и состояние здоровья дойного поголовья коров [1, 2]. Известно, что при переводе коров из родильного отделения в общее дойное стадо с использованием различных технологий доения и содержания происходит снижение молочной продуктивности в первые дни до 15% [3].

Целью нашей работы было изучить изменение молочной продуктивности коров при переводе их из родильного отделения в общее дойное стадо в зависимости от уровня удоя и возраста в лактациях

Постановка задачи. Исследования проводились в ООО «Острийковское» Белоцерковского района Киевской области на коровах украинской черно - пестрой молочной породы со среднегодовым удоем более 7 тыс. кг молока на каждую корову при беспривязном содержании в боксах. Кормление осуществляется полнорационными кормосмесями с кормовых столов, доение на доильной установке «Карусель», оборудованной электронной системой, что дает возможность корректировать процесс доения. Подопытных коров за 5-7 дней до отела переводили в родильное отделение, где их содерживали на привязи. Доили новотельных коров переносными аппаратами в ведра. На 16-20 день после отела коров переводили в общее дойное стадо на беспривязное содержание в боксах и доили на установке «Карусель». Подопытных коров в родильном отделении разделили на три группы по продуктивности. В течение

15 последних дней пребывания коров в родильном отделении фиксировали их суточные удои. После перевода коров в общее дойное стадо в группу раздоя и осеменения в течение 40 дней с помощью электронно-вычислительной системы также фиксировали суточные удои.

Результаты исследований. Результаты исследований приведены в таблице 1 показывают, что у коров после перевода из родильного отделения в общее стадо в первые дни удой значительно уменьшался по сравнению с тем, который уже был достигнут в родильном отделении, что можно объяснить влиянием стрессовых факторов, таких как изменение технологии содержания и доения, переход из индивидуального ухода на групповой.

Таблица 1 – Динамика среднесуточных удоев коров в зависимости от продуктивности в родильном отделении, кг

Группы коров по продуктивности	Количество голов	Удой в родильном отделении	Удой общем дойном стаде по дням лактации, кг							
			1	5	10	15	20	25	30	40
До 25 кг	10	22,8± 0,73	18,6± 0,56	21,6± 0,65	22,8± 0,61	22,6± 0,45	22,7± 0,48	23,3± 0,71	23,4± 0,57	23,8± 0,83
26-35 кг	10	29,8± 1,35	22,7± 0,32	28,3± 1,05	30,6± 0,99	30,1± 1,74	31,3± 1,36	31,8± 1,32	31,4± 1,21	32,1± 0,97
36 и более	10	42,0± 0,94	36,6± 0,61	37,9± 0,48	39,2± 0,6	39,7± 0,85	41,9± 0,81	40,8± 0,81	40,1± 0,95	36,7± 0,63

У коров I группы с суточным удоем до 25 кг молока в родильном отделении при переводе в общее дойное стадо удой снизился в первый день на 4,2 кг, или на 18%. Коровы I группы в меньшей степени реагировали на изменение условий содержания и доения, и достигли уровня удоев, полученных в родильном отделении на 10 день с последующим их увеличением.

Аналогичная закономерность наблюдается и у коров второй группы. Животные третьей группы со среднесуточным удоем более 36 кг более чувствительно реагировали на изменение условий содержания и доения, но не достигли удоя полученного в родильном отделении и на 40 день пребывания в общем дойном стаде. Анализируя динамику среднесуточных удоев коров подопытных групп, следует отметить, что снижение молочной продуктивности происходит в первый день после перевода из родильного отделения в общее дойное стадо во всех опытных группах в среднем на 19%.

В тех же условиях мы изучали также изменение продуктивности коров при переводе их из родильного отделения в общее дойное стадо в зависимости от возраста в лактациях.

Динамика среднесуточных удоев коров в зависимости от возраста в лактациях приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика молочной продуктивности подопытных коров в зависимости от возраста в лактациях, кг

Лактация по счету	Количество голов	Удой в родильном отделении	Удой в общем дойном стаде по дням по лактации, кг							
			1	5	10	15	20	25	30	40
I	10	27,8± 1,34	23,1± 1,12	23,9± 1,23	24,4± 1,23	26,1± 1,25	26,3± 1,32	26,5± 1,38	26,2± 1,26	26,9± 0,93
II	10	36,9± 1,2	32,7± 1,09	35,7± 1,17	36,9± 1,14	37,1± 1,05	36,9± 1,1	36,7± 1,12	36,2± 1,1	37,3± 1,14
III	10	33,3± 1,29	30,3± 1,1	30,5± 1,15	31,1± 1,2	31,5± 1,16	29,7± 1,21	31,3± 1,08	32,1± 1,11	30,4± 1,19

Из данных таблицы 2 видно, что при переводе из родильного отделения коровы первой лактации в большей степени реагировали на изменение условий содержания и доения. Удой таких коров за первые сутки пребывания в общем дойном стаде снизился в среднем на 17%, и в течение 40 дней не сравнялся с исходным уровнем, который был достигнут в родильном отделении.

У коров второй лактации снижение надоя за первые сутки составил 12%, и на 10-й день удой сравнялся с уровнем достигнутым в родильном отделении с постепенным его увеличением. Коровы в возрасте 3-х лактаций и старше заметнее реагировали на изменение условий. Так, за 1 сутки они снизили удой на 10%, и в дальнейшем не достигли начального уровня. Это означает, что старшие по возрасту животные лучше привыкают к новым условиям содержания и доения, но при их изменении более длительное время адаптируются к ним.

Выводы. В условиях беспривязного содержания и доения коров в специализированных залах следует применять идентичные условия для животных как в родильном отделении, так и в основном стаде.

При переводе из родильного отделения в основное стадо адаптационная способность у коров второй лактации выше, чем у коров-первотелок и коров старшего возраста.

Библиографический список

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. Борщ О.В. реакції корів української червоно-рябої породи на зміну кратності доїння залежно від віку, стадії лактації та продуктивності // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2000. – Вип. 14. – С. 11-15.

3. Рудик І.А., Борщ О.В. та ін.. технологічний відбір корів в умовах новітніх технологій виробництва молока // Аграрні вісті. – 2004.– Вип. 4. – С. 4–6.

4. 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.

