

Л.Т. Косиор., Л.В. Пирова

Белоцерковский национальный аграрный университет, Украина

**АДАПТАЦИЯ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ К ДОЕНИЮ
НА УСТАНОВКЕ «ПАРАЛЛЕЛЬ» В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛАКТАЦИИ
И УРОВНЯ ПРОДУКТИВНОСТИ
ADAPTATION HOLSTEIN COWS FOR MILKING ON THE
"PARALLEL" DEPENDING ON LACTATION AND LEVEL OF
PRODUCTIVITY**

Сегодня на больших молочных фермах внедряют прогрессивные технологии производства молока, основанные на беспривязном содержании коров и доении в залах. Такие технологии позволяют уменьшить затраты труда на процесс доения, снизить себестоимость и повысить качество производимого молока. В технологии производства молока важное значение имеет кратность доения. Доказано, что при двукратном доении на 20–30 % уменьшаются затраты на производство молока, но при этом на 10–15 % снижаются удои [1,2,3].

В родильном отделении в связи с тем, что телятам рекомендовано выпаивать молозиво не менее трех раз в сутки, на большинстве ферм применяют трехкратное доение.

В своих исследованиях мы изучали, как влияет перевод животных из родильного отделения при трехкратном доении в основное стадо на двух и трехкратное доение на последующую молочную продуктивность в зависимости от уровня суточного удоя и породной принадлежности коров.

Методика исследований. Исследования проводились в СТОО «Агросвит» Мироновского района Киевской области в группе коров голштинской пород при беспривязно-боксовом содержании без выгулов на площадках. Кормление животных осуществлялось с кормовых столов, доение – в доильном зале на установке «Параллель», оборудованной электронной системой, что дает возможность корректировать процесс доения. Подопытных коров за 5–7 дней до отела переводили в родильное

отделение на беспривязное содержание со сменной подстилкой. За два дня до отела коров переводили в индивидуальные станки для отела. Новотельных коров доили в станках доильной установки УДС-1 три раза в сутки. На 16–20-й день после отела коров переводили в основное стадо на беспривязное содержание в боксах и доили на установке «Параллель». В родильном отделении подопытных коров по уровню продуктивности разделили на 4 группы: 1 – коровы с удоем до 20 кг, 2 – 20–25 кг, 3 – 25–30 кг, 4 – более 30 кг молока. В течение 15 последних дней пребывания коров в родильном отделении определяли их суточный удой. После перевода животных в основное стадо в течение 20 дней фиксировали их среднесуточный удой с помощью электронно-вычислительной системы.

Результаты исследований. Результаты исследований приведены в табл. 1 показывают, что в первый день после перевода коров в общее стадо с одинаковой кратностью доения среднесуточные удои снизились. При этом у коров украинской черно-пестрой молочной породы (в среднем) удои по подопытным группам снизились с 25,4 кг на корову перед выходом из родильного отделения до 20,3 кг, т.е. на 20 %.

Таблица 1 – Динамика среднесуточных удоев коров с разной продуктивностью при переводе их из родильного отделения в основное стадо

Группы коров по величине среднесуточных удоев	Количество коров	Среднесуточный удой коров в родильном отделении, кг	Среднесуточный удой коров в основном стаде (дни, кг)				
			1	5	10	15	20
Голштинская порода							
До 20 кг	10	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	10	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 и больше	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

Животные с удоем до 20 кг молока в родильном отделении в меньшей степени реагировали на изменение условий. Удои этих животных после

перевода в основное стадо уже на пятый день возросли до 23,0 кг с последующим увеличением. Аналогичная закономерность наблюдается и у коров 2 и 3 групп. Животные четвертой группы после перевода в основное стадо достигли уровня удоя в родильном отделении на 10-й день и продолжали постепенно увеличиваться.

Таким образом, высокопродуктивные коровы более чувствительно реагировали на нарушение стереотипа окружающей среды, чем низкопродуктивные.

Динамика среднесуточных удоев коров переведенных из трехкратного доения в родильном отделении на двукратное в основном стаде приведена в табл. 2.

Таблица 2 – Динамика среднесуточных удоев коров с разной продуктивностью при переводе их из родильного отделения в основное стадо в зависимости от кратности доения

Группы коров по величине среднесуточных удоев, кг	n	Средне-суточный удой коров в родильном отделении с 3-кратным доением, кг	Среднесуточный удой коров в основном стаде при двукратном доении (дни, кг)				
			1	5	10	15	20
Голштинская порода							
I – до 20	10	19,4±0,29	18,0 ±0,90	18,1 ±1,91	18,7 ±1,84	19,1 ±1,84	21,8 ±1,86
II – 20-25	10	22,7±0,42	21,4 ±0,79	22,1 ±1,83	25,1 ±1,58	26,1 ±2,17	27,1 ±2,16
III – 25-30	10	27,0±0,40	21,5 ±0,95	24,1 ±1,13	24,4 ±1,24	26,2 ±1,21	27,0 ±1,02
IV – 30 и больше	10	33,8±0,83	26,8 ±1,37	28,3 ±1,18	29,5 ±1,10	30,0 ±1,35	30,5 ±1,16

Из данных таблицы видно, что коровы I группы на 1-й день пребывания в основном стаде снизили суточный удой сравнению с тем, который был в родильном отделении, на 1,4 кг, или 7,8 %, II группы – на 1,3, или 6, 1 %, III – на 5,5 кг, или 25,6 % и IV – на 7,0 кг, или 26,1 %.

Коровы I группы достигли уровня удоя, полученного в родильном отделении на 10-й день пребывания в основном стаде, а коровы II группы – на 5-й день и постепенно увеличивали его. Следует отметить, что суточные удои коров III группы на 20-й день достигли того уровня удоя, который был

в родильном отделении. Что касается животных четвертых групп, производительность которых в родильном отделении составляла 33,8 кг, то они даже на 20-й день пребывания в основном стаде при двукратном доении не только не вышли на показатели родильного отделения, но и уступали им – на 3,3 кг (10,8 %).

Выводы. В условиях беспривязного содержания и доения в доильном зале следует применять идентичные условия содержания и доения коров, как в родильном отделении, так и в основном стаде. Высокопродуктивные коровы в большей степени реагируют на смену условий содержания и доения чем низкопродуктивные.

При переводе коров из родильного отделения в основное стадо адаптационная способность коров II та III лактации выше, чем у коров-первотелок, старшие по возрасту животные лучше адаптированы к смене условий содержания и доения.

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. – Вип. 14. – Біла Церква, 2000.– С. 11–15.

3. Борщ О.В. Зменшення кратності доїння корів як елемент енергоресурсозберігаючої технології виробництва молока // Аграрні вісті. – 2002.– Вип. 2.– С. 14–17.

Установлено, что изменение условий содержания и доения после перевода коров из родильного отделения в общее дойное стадо приводит к снижению молочной продуктивности в течение 5-10 дней пребывания в основном стаде

It was found that the change in conditions and milking cows after translation from the maternity ward in the general dairy herd leads to a decrease in milk production for 5-10 days in the main stage