

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Л. Т. КОСИОР, Л. В. ПИРОВА

Белоцерковский национальный аграрный университет,
г. Белая Церковь, Украина

Введение. Одним из наиболее ответственных факторов, которые обуславливают экономическую эффективность использования молочного скота, является ее продуктивное долголетие.

Анализ источников. Проблема долголетия коров особенно остро стоит в условиях современных интенсивных технологий производства молока, когда животные выбывают из стада после 2,5–3 и меньше лактаций [1, 3].

Короткая продолжительность использования маточного поголовья приводит к низкой оплате продукцией затрат на его выращивание, недополученный приплод, снижение темпов роста поголовья и его качественного улучшения и неполной реализации генетического потенциала продуктивности, что сдерживает рост валового производства молока в Украине [2, 4, 5]. Поэтому увеличение продолжительности продуктивного использования высокопродуктивных коров является актуальным.

Цель работы – изучение продолжительности использования коров голштинской породы в зависимости от возраста в лактациях в условиях беспривязного боксового их содержания.

Материал и методика исследований. Исследования проводили в СООО «Агросвит» Мироновского района Киевской области на коровах со среднегодовым надоем 7 тыс. кг. Содержание коров беспривязное в боксах. Кормление осуществляется с кормовых столов, доение – на доильной установке «Параллель», оборудованной электронной системой, которая позволяет корректировать процесс доения от каждой коровы. Подопытных коров по возрасту в лактациях разделили на три группы: 1-я группа включала животных с 5 и более лактациями; 2-я – более 3 и менее 5 лактаций и 3-я – коровы с тремя законченными лактациями.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате исследований установлено, что средняя продолжительность жизни коров с 5

и более лактациями составила 3 380,31 дней, что больше по сравнению с коровами II группы на 669,5 дня, или на 24,6 % (таблица).

Пожизненная производительность и продолжительность использования коров

Показатель	Группа		
	1-я	2-я	3-я
Возраст	≥ 5 лактаций	>3 < 5 лактаций	три оконченные лактации
Количество коров, гол.	30	30	30
Продолжительность жизни, дн.	3381,31±64,12	2711,81±76,18	2094,96±46,18
Среднее количество лактаций за жизнь	6,60±0,15	4,53±0,07	3,00±0,03
Пожизненный удой, кг	59477,24±980,68	43416,08±1350,35	31026,36±968,39
Массовая доля жира в молоке, %	3,81±0,03	3,83±0,02	3,93±0,18
Массовая доля белка в молоке, %	3,21±0,01*	3,33±0,02	3,22±0,01
Количество молочного жира, кг	2266,08±98,63	1662,84±51,36	1219,34±69,68
Количество молочного белка, г	1909,22±63,24	1445,76±81,23	999,05±41,26
Средний удой за одни сутки жизни, кг	17,59±0,19	16,01±0,51	14,81±0,18

Соответственно и продолжительность продуктивного использования у коров 1-й группы была высокой – 6,60 лактации, у коров 2-й группы – 4,53. Относительно коров 3-й группы, в которую были включены животные с тремя лактациями, продолжительность их жизни составляла 2 095,0 дня. Продолжительность продуктивного использования коров этой группы составила 3,00 лактации.

Оценивая продуктивность коров в зависимости от продолжительности продуктивного использования, установили, что пожизненный удой у коров 1-й группы был наибольшим – 59 477,24 кг, тогда как у коров 2-й группы он был меньше на 16 061,1 кг, или на 36 %. Коровы 3-й группы имели самый высокий пожизненный удой среди исследуемых групп (31 026,36 кг).

Наряду с пожизненными удоями коров, немаловажное значение имеет содержание жира в молоке.

Как показывает анализ, массовая доля жира в молоке у коров 1-й группы при пожизненном удое 59 477,24 кг составляла 3,81 %, во 2-й –

при меньшем удое – 3,83 %, то есть при уменьшении удоя на 16 061,1 кг массовая доля жира повысилась всего на 0,02 %.

Однако уменьшение надоев коров 3-й группы также сопровождалось повышением массовой доли жира соответственно на 0,10 и 0,12 % по сравнению с животными 1-й и 2-й группы.

Наименьшая массовая доля белка в молоке коров отмечена с наивысшим удоем – 3,21 %. Массовая доля белка в молоке коров 2-й группы была выше и составила 3,33 %.

Важным показателем оценки пожизненной продуктивности коров является их средний удой за одни сутки жизни. Сопоставление этого показателя в опытных группах показало, что от коров 1-й группы в среднем за сутки жизни получен самый высокий показатель – 17,59 кг молока. Что касается пожизненного суточного удоя коров 2-й и 3-й групп, то он был ниже по сравнению с 1-й группой на 1,5 кг и 2,78 кг.

Заключение. Результаты исследований позволяют утверждать, что чем длиннее срок использования высокопродуктивной коровы, тем больший удой от нее получаем и тем выше будет средний суточный удой за один день жизни, в итоге такая корова будет экономически более эффективной.

ЛИТЕРАТУРА

1. Проблемы долголетнего использования высокопродуктивных коров / Коллектив авторов. – Изд. второе, доп. – Дубровицы: ВИЖ, 2008. – 205 с.
2. Крюкова, Н. Н. Продолжительность хозяйственного использования коров чернопестрой породы разного уровня молочной продуктивности / Н. Н. Крюкова, И. М. Старо // Зоотехния. – 2008. – № 2. – С. 16.
3. Продуктивное долголетие коров в зависимости от породной принадлежности / С. В. Карамаяев, Х. З. Валитов, Л. Н. Бакаева, Е. Китаев // Зоотехния. – 2009. – № 5. – С. 16–18.
4. Усманова, Е. Н. Молочная продуктивность и продолжительность использования коров в зависимости от кровности по голштинам / Е. Н. Усманова, Е. Д. Бузмакова // Зоотехния. – 2012. – № 10. – С. 17–18.
5. Гавриленко, М. С. Пожизненная продуктивность коров украинской чернойбой молочной породы в зависимости от возраста их первого отела / М. С. Гавриленко // Разведение и генетика животных: мижв. темат. наук. сборник. – М.: Аграрная наука, 2003. – Вып. 35. – С. 19–26.