

## «ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

---

**Л.Т. Косиор, Л.В. Пирова**

кандидаты с.-х. наук, доценты

Белоцерковский национальный аграрный университет, Украина

---

**Ключевые слова:** беспривязное содержание, продолжительность использования, пожизненный удой, средний удой, лактация.

**Keywords:** unobstructed maintenance of cows, duration of use, lifelong milk yield, average milk yield, lactation.

Одним из наиболее ответственных факторов, которые обуславливают экономическую эффективность использования молочного скота, является ее продуктивное долголетие. Проблема долголетия коров особенно остро стоит в условиях современных интенсивных технологий производства молока, когда животные выбывают из стада после 2,5-3-х 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 было 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 «Агросвіт» 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: I группа включала животных с 5-ю и более лактациями II – более 3-х и менее 5-ти лактаций и III – коровы с тремя законченными лактациями.

**Результаты эксперимента и их обсуждение.** В результате исследований установлено, что средняя продолжительность жизни коров с 5-ю и более лактациями составила 3380,31 дней,

Таблица 1.

Пожизненная производительность и продолжительность использования коров

Показатель	Группа		
	I	II	III
Возраст	≥ 5 лактаций	>3 < 5 лактаций	три оконченные лактации
Количество коров, гол.	30	30	30
Продолжительность жизни, дней	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
Жир, %	3,81±0,03	3,83±0,02	3,93±0,18
Белок, %	3,21±0,01*	3,33±0,02	3,22±0,01
Средний удой за одни сутки жизни, кг	17,59±0,19	16,01±0,51	14,81±0,18

что больше по сравнению с коровами II группы на 669,5 дня, или на 24,6 % (табл. 1).

Соответственно и продолжительность продуктивного использования у коров I группы была высокой – 6,60 лактации, у коров II группы – 4,53. Относительно коров III группы, в которую были включены животные с тремя лактациями, то продолжительность их жизни составляла 2095,0 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 I группы был наибольшим – 59477,24 кг, тогда как у коров II группы он был меньше на 16061,1кг, или на 36 %. Коровы III группы имели самый высокий пожизненный удой среди исследуемых групп (31026,36 кг).

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

Как показывает анализ, массовая доля жира в молоке у коров I группы при пожизненном удое 59477,24 кг составляла 3,81 %, во II – при меньшем удое – 3,83 %, то есть за уменьшение удоя на 16061,1 кг массовая доля жира повысилась всего на 0,02 %.

Однако уменьшение надоев коров III группы также сопровождалось повышением массовой доли жира, соответственно, на 0,10 и 0,12 % по сравнению с животными I и II группы.

Наименьшая массовая доля белка в молоке коров отмечена с наивысшим удоем – 3,21 %. Массовая доля белка в молоке коров II 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 I группы в среднем за сутки жизни получен самый высокий показатель – 17,59 кг молока. А вот, что касается пожизненного суточного удоя коров II и III группы, то он был ниже по сравнению с I группой на 1,5 кг, и 2,78 кг.

**Заклучение.** Результаты исследований позволяют утверждать, что больший экономический эффект наблюдается у высокопроизводительных коров с более длительным сроком использования.

### Литература

1. Проблемы долголетнего использования высокопродуктивных коров / Коллектив авторов / Изд. Второй, доп. – Дубровицы: ВИЖ, 2008. – 205 с.
2. Крюкова Н.Н. Продолжительность хозяйственного использования коров черно-пестрой породы разного уровня молочной продуктивности / Н.Н. Крюкова, И.М. Старо // Зоотехния. – 2008. – № 2. – С. 16.
3. Карамаев С.В. Продуктивное долголетие коров в зависимости от породной принадлежности / С. В. Карамаев, 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 черно-рябой 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.