

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА И ФОРМИРОВАНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ПЕРВОТЕЛОК УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ

О.А. Рыбальская, Л.В. Бондарчук, В.В. Попсуй, О.В. Корж, В.А. Опара

Сумской национальный аграрный университет

г. Сумы, ул. Герасима Кондратьева, 160

Введение

Увеличение производства молочной продукции зависит как от стабилизации поголовья крупного рогатого скота в хозяйствах и роста молочной продуктивности дойного стада, так и от технологически обоснованных подходов к выращиванию ремонтного молодняка [2].

Направленное выращивание молодняка является важнейшим фактором совершенствования существующих и создания новых пород и стад скота. Выращивание телок для ремонта молочных стад организуют таким образом, чтобы выполнять главную задачу хозяйства - равномерно в течение года производить максимальное количество товарного молока высокого качества при минимальных затратах кормов, затратах труда и времени. При несоблюдении оптимальных условий в определенные возрастные периоды наступает задержка роста тех или иных частей тела животного. При этом задерживается рост тех тканей и органов, для которых в этот период характерна высокая интенсивность роста. Наоборот, ткани и органы, которые растут менее интенсивно, при несоответствии внешних условий задерживаются в росте относительно меньше. Но высокая концентрация животных, гиподинамия, погрешности в кормлении, стрессовые ситуации и недостатки в других технологических операциях негативно влияют на физиологические процессы организма и в частности на функциональное состояние полового аппарата животных. Следует отметить, что высокая молочность и репродуктивная способность коров формируется с их рождения [3]. Среди причин выбраковки коров нарушения воспроизводительной способности составляют 24-27% [4]. Определенное влияние на продуктивные особенности предоставляет и акклиматизация скота [1]. И. Усенков, В. Усенков, И. Тузов [5,6] считают, что при покупке скота необходимо учитывать продуктивный потенциал популяции голштинизированных коров. В каждом хозяйстве необходимо провести оценку продуктивных возможностей скота, составлять план

выращивания молодняка, исходя из биологических особенностей животных желательного типа, генотипа и технологических особенностей ведения отрасли.

Цель работы

Целью этой части исследований стал анализ характера роста ремонтных телок и проявления их репродуктивных показателей в условиях ООО им. Шевченко Лебединского района в зависимости от их географического происхождения.

Стадо черно-пестрого скота в СООО им. Шевченко формировалось около тридцати лет. После отбраковки лучшей части продуктивного стада по причине выявленного лейкоза в хозяйстве около пяти лет не наблюдалось повышения продуктивности дойного стада. Для частичного обновления поголовья была проведена покупка коров-первотелок, телок и нетелей украинской черно-рябой молочной породы. Приобретение проводилось бессистемно, в хозяйствах, которые ликвидировались или сокращали поголовье. Сегодня в агропредприятии сложилась ситуация, где на фермах есть молодые коровы (1-2 лактация), матери которых происходят из Сумской, Киевской и Винницкой областей. Следует отметить, что основными критериями при покупке стали молочная продуктивность ферм, где они до этого содержались, живая масса, развитие, внешний вид животных, состояния здоровья и цена предложения. При приобретении молодняка, к сожалению, во многих случаях не удалось взять или сохранить племенную документацию о происхождении животных и документально определить производительный потенциал.

Материал и методика исследований

Исходя из запроса предприятия, мы постарались установить, существуют ли среди поголовья из разных мест происхождения особенности в проявлении хозяйственно-полезных признаков. Для анализа было условно сформированы две группы коров-первотелок с законченной лактацией, которые родились в Центральной Украине, и тех, что происходят от черно-пестрых коров из хозяйства. Целью этой части исследований стало выявление у завезенного поголовья проявления особенностей характера роста и развития. Схема опыта приведена в таблице 1. Для его проведения отбирались телки-ровесницы, которые происходят от двух источников происхождения их матерей.

Таблица 1

Схема исследований

Показатели	Группы	
	I	II
Линейная принадлежность/ Кличка быка		Валианта Дизайнер 370799

I	25	32,0± 0,3	156,2± 2,1	267,0± 2,5	360,4± 1,8	354,8± 3,2	17,8	328,4± 4,1	322,8± 3,2
II	25	33,8± 0,4	160,1± 1,8	*284,1 ±2,4	*369,3 ±3,2	360,9± 3,6	17,2	327,1± 3,1	*335,5± 3,8

Проведенный анализ интенсивности роста телок показал, что для всех групп характерна тенденция уменьшения живой массы, как относительной, так и среднесуточного прироста, с возрастом. Однако животные во второй группе имели среднесуточный прирост за весь период наблюдений на 3% больше, чем ровесницы, родившихся от матерей черно-пестрой молочной породы, происходящих из хозяйства. Результаты показывают, что среди двух источников происхождения коров лучшими являются те, матери которых закуплены в Центральной Украине.

В дальнейших исследованиях мы проследили за формированием воспроизведенной продуктивности животных, задействованных в эксперименте. Из литературы известно, что у крупных маток для роста плода существуют более благоприятные условия, и, как правило, рождаются крупные телята. При этом материнский организм в развитии величины плода в утробный период имеет доминирующее значение по сравнению с отцовским. Анализируя таблицу 3, мы не увидели каких-либо достоверных различий в воспроизводственных качествах коров ($P < 0,95$). Общим для черно-пестрого скота в хозяйстве, на наш взгляд, есть оптимальный срок сухостойного периода и слишком растянутая продолжительность межотельного периода. Рассчитанные индексы плодовитости и адаптации показали, что все коровы в хозяйстве отличались удовлетворительной адаптационной способностью - в среднем по стаду индекс адаптации 5,8 - 6,2, при желаемых параметрах от -6 до +6. Поэтому, учитывая показатели молочной продуктивности и воспроизводительной способности, можно сделать выводы, что завезенные коровы лучше росли и развивались, а также имели удовлетворительные репродуктивные качества.

Таблица 3

Характеристика воспроизводимых качеств первенцев в зависимости от места рождения матерей.

Группа	Масса телят при рождении I лактацию	Продолжительность сухостойного периода после I лактации, дней	Продолжительность сервис-периода	Индексы	
				Плодовитости	Адаптации

I	31,3±0,3	62,2±3,2	114,7± 6,5	49,2	5,6
II	32,5±0,4	63,3±2,8	108,7±7, 9	50,1	5,9

Заключение

В результате анализа продуктивной и воспроизведенной способности дойного стада украинской черно-пестрой породы установлена высокая ее адаптационная способность к условиям Сумской области. Развитие и воспроизводительные качества коров, завезенных из другой климатической зоны, были выше, чем у местных. По нашему мнению, акклиматизация на Сумщине черно-пестрого скота из других регионов Украины не оказывает какого-то значительного влияния на проявление генетического потенциала продуктивности.

Литература

1. Барабаш В.І. Здатність голштинської худоби до адаптації в умовах Придніпров'я / В.І. Барабаш, В.І. Петренко, А.А. Лоза // Науковий вісник Львів. держ. акад. вет. медицини. – Львів, 1999. – Вип. 3. – С. 152–155.
2. Вплив генетичних та паратипових чинників на господарські корисні ознаки корів / Гладій М. В., Полупан Ю. П., Базишина І. В., Безрутченко І. М. та ін.// Розведення та генетика тварин. - 2014. - Вип. 48. - С. 48-61.
3. Племінна робота. Довідник М.З. Басовський, В.П. Буркат, М.В. Зубець та ін. За ред. М.В. Зубця, М.З. Басовського. - К.: ВНА "Україна", 1995. - 440 с.
4. Полупан Ю. Бізнесова привабливість племінного молочного скотарства./ Ю. Полупан, П. Шаран // Пропозиція. – 2009. – №4. – С. 24-25.
5. Тузов, И.Н. Молочная продуктивность импортного голштинского скота в Краснодарском крае / И.Н. Тузов, А.В. Кузнецов, Н.М. Харченко // «Состояние и перспективы развития скотоводства»: Материалы междунар. науч.-практ. конф. / Кубанский ГАУ – Краснодар, 2009. – С 134-138.
6. Усенков И.С. Качество телок и нетелей голштинской породы в зависимости от страны экспортера / И.С. Усенков, В.С. Усенкова, И.Н. Тузов // Труды КубГАУ выпуск 1 (28), Краснодар, 2011. – С 143-148.