

**STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT
OF THE POULTRY INDUSTRY**

Kozlovskaya I.A., Naumova V.V.

Keywords: *poultry, poultry meat production, egg production, deterrents of development of poultry farming*

The article contains the analysis of the condition of the poultry industry in Russia. It is noted, that for last year the production of poultry meat increased, and the production of eggs has decreased.

УДК 636.2

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ
КАЧЕСТВ ИМПОРТНОГО ГОЛШТИНСКОГО И
МЕСТНОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА**

Колбёшина В.Ю., студентка 3 курса биотехнологического факультета

Научный руководитель - Шабалина Е.П., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *воспроизводство, крупный рогатый скот, возраст первого отела, сервис-период, порода.*

В условиях интенсификации и специализации молочного скотоводства на промышленной основе высокая продуктивность и регулярное воспроизводство животных определяют рентабельность хозяйств. Показатели воспроизводства позволяют сделать вывод, что импортные животные проходят процесс адаптации к местным условиям.

Воспроизводство стада - это сложная система биологических процессов возобновления и увеличения численности поголовья крупного рогатого скота, улучшения его качества.

Существенное влияние на молочную продуктивность коров оказывает интенсивность выращивания и возраст нетелей к первому отелу. Высокая молочная продуктивность за первую лактацию может быть получена только от нормально развитых, хорошо подготовленных к отелу нетелей. Возраст первого отела имеет большое значение для экономики молочного скотоводства, так как с этого возраста корова начинает окупать продукцией затраты на свое выращивание. Рано оплодотворенные, недоразвитые телки после отела дают меньше молока, чем животные, оплодотворенные в более старшем возрасте. Оптимальным сроком плодотворного осеменения считается возраст 16 месяцев.

Возраст первого отела исследуемых животных голштинской породы импортной селекции (группа 1) и черно-пестрой породы местной селекции (группа 2) приводится в таблице 1. У первотелок первой группы возраст первого отела на 310,1 дня меньше, чем у животных второй группы. В условиях недостаточного кормления местные животные достигают живой массы пригодной к оплодотворению гораздо позднее, что увеличивает возраст первого отела.

Таблица 1 - Возраст первого отела исследуемых групп первотелок

Группа	Возраст первого отела, дни		
	$M \pm m$	σ	$C_v, \%$
Группа 1	837,2 ± 15,90	87,0	10,4
Группа 2	1147,3 ± 33,93	185,8	16,2

Оценивая дойное стадо по приспособленности к высоким надоям, необходимо учитывать реальные сроки их продуктивного использования. Хорошая резистентность организма позволяет успешно противостоять вредным факторам среды, иметь высокие показатели воспроизводства и получать регулярные отелы в течение длительного времени.

Оценка показателей воспроизводства приводится в таблице 2. Расчет количества телят на год жизни по второму отелу, показал превосходство животных первой группы, что связано с более ранними сроками их первого осеменения. Голштинская порода крупного рогатого скота имеет большую живую массу, чем скот черно-пестрой породы. Это превосходство наблюдается и у новорожденных телят. Так, телята перво-

телок первой группы достоверно превзошли сверстниц второй группы на 2,6 кг или 6,6 %.

Таблица 2 - Показатели воспроизводства первотелок исследуемых групп

Группа	Возраст первого отела, дни	Живая масса телят при рождении, кг	Количество телят на год жизни, гол.	Сервис-период	Сохранность до второго отела, %	Коэффициент адаптации
Группа 1	837,2±15,92	39,4±0,54	0,51±0,02	403,2±30,10	70	0,44
Группа 2	1147,3±33,90	36,8±0,42	0,49±0,02	167,6±24,31	83	1,10

При оценке продолжительности использования первотелок было установлено, что в первой группе до второго отела сохранилось 70% животных, сохранность местных первотелок до второго отела составила 83%.

При изучении сервис-периода исследуемых групп получены следующие результаты: среди животных первой группы только у одной первотелки установлен биологически обоснованный сервис-период – 64 дня, у остальных от 153 до 612 дней. У первотелок второй группы биологически обоснованный сервис-период отмечается у 11 первотелок, максимальная продолжительность 555 дней.

Наряду с репродуктивными показателями пониженная приспособленность импортных первотелок установлена по коэффициенту адаптации. У первотелок первой группы он равен 0,44, тогда как у второй группы – 1,10, что на 60 % больше. Несмотря на более ранний возраст первого отела и большее количество телят, полученных на год жизни, импортные первотелки не превысили стандарт породы по удою, что и привело к снижению их коэффициента адаптации. По показателям воспроизводства можно сделать вывод, что импортные животные проходят процесс адаптации к местным условиям.

Анализируя данные акушерско-гинекологической диспансеризации, представленные Ульяновским управлением ветеринарии, можно сделать вывод, что в племенных заводах и репродукторах количество бесплодных коров составляло 39,6 %. В обследуемых хозяйствах сервис-период в среднем составил 120 дней, а количество дней бесплодия – 90.

Ранняя акушерско-гинекологическая диспансеризация позволит наладить профилактику послеродовых осложнений, приводящих к

яловости. Постоянное внимание к процессу выборки коров в охоте и к осеменению, к качеству используемой спермы, биохимическому исследованию крови коров и кормовых средств позволят принять своевременные меры по улучшению репродуктивных качеств животных.

Библиографический список:

1. Кириллин, П.А. Изучение молочной продуктивности при различных способах содержания коров / П.А. Кириллин, Е.П. Шабалина // *Материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции «В мире научных открытий»*. – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. - Том 1. - С. 161-165.

2. Опыт и проблемы использования импортного скота / А. Малышев, Б. Мохов, Е. Савельева, Н. Логинов // *Молочное и мясное скотоводство*. - 2009. - № 8. - С. 11-12.

3. Мохов, Б.П. Организация и ведение отрасли скотоводства в хозяйствах малых форм собственности / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина. – 2013. – 103 с.

4. Мохов, Б.П. Адаптация крупного рогатого скота: монография / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина. – 2013. – 223 с.

5. Мохов, Б.П. Применение инновационных технологий в доении коров / Б.П. Мохов, Е.П. Савельева // *Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки и образования»*, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. - Ульяновск, ГСХА, 2008. - Том. 2, ч. 1–2. - С. 117 – 119.

6. Мохов, Б.П. Затраты энергии, пищевое поведение и скорость роста помесных киано-бестужевских и чистопородных бестужевских бычков / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина // *Зоотехния*. - 2013. - № 7. - С. 19-20.

7. Мохов, Б.П. Сравнительное изучение адаптации и продуктивности импортных и местных первотелок / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина // *Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии*. - 2013. - № 2 (22). - С. 77-82.

8. Мохов, Б.П. Продуктивность и состояние резистентности импортных и местных первотелок / Б.П. Мохов, Е.П. Савельева // *Зоотехния*. - 2010. - № 6. - С. 9-10.

9. Мохов, Б.П. Адаптация и продуктивность крупного рогатого скота различного экогенеза / Б.П. Мохов, А.А. Малышев, Е.П. Шабалина // *Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук*. - 2012. - № 1. - С. 40-41.

10. Мохов, Б.П. Влияние наследственности и экогенеза на адаптацию и молочную продуктивность коров / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - № 2. - С. 90-96.

11. Мохов, Б.П. Метаболизм, пищевое поведение и скорость роста поместного и чистопородного молодняка / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина, Ю.Р. Янгазова // «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». Материалы V Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2013. - С. 218-223.

12. Сударев, Н.П. Показатели изменчивости продуктивных признаков крупного рогатого скота / Н.П. Сударев, Е.Н. Есина, Е.П. Шабалина // В сборнике: «Организация инновационной деятельности в региональном агропромышленном комплексе». - 2011. - С. 202-206.

13. Рекомендации по возделыванию кормовых культур, организации летнего содержания и кормления скота и птицы / О.А. Тимошкин, П.Г. Аленин, А.Н. Кшникаткина, А.А. Малышев, Б.П. Мохов, Д.А. Кирьянов, Т.Б. Солозובה, В.В. Наумова, С.Б. Васина, Е.П. Шабалина. - Ульяновск, 2012.

14. Влияние генетических и паратипических факторов на молочную продуктивность крупного рогатого скота / Е.П. Шабалина, Н.П. Сударев, В.А. Бабушкин, Я.В. Авдалян, И.В. Зизюков, Н.Ф. Щегольков // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2012. - № 1-1. - С. 113-116.

15. Адаптационные свойства импортных и местных первотелок в условиях Среднего Поволжья / Е.П. Шабалина, Д.А. Абылкасымов, А.Ю. Романенко, В.А. Бабушкин, Я.В. Авдалян, И.В. Зизюков, Н.Ф. Щегольков // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2012. - № 1-1. - С. 127-129.

16. Шабалина, Е.П. Состояние метаболизма и естественной резистентности у животных различного экогенеза / Е.П. Шабалина // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - Том 4. - № 32-1. - С. 310-312.

17. Шабалина, Е.П. Результаты изучения биохимических показателей крови крупного рогатого скота различного экогенеза / Е.П. Шабалина // «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - 2012. - Т. 1. - С. 161-167.

18. Шурухин, А.А. Изменение молочной продуктивности коров голштинской породы в условиях Ульяновской области в процессе адап-

тации / А.А. Шурухин, Е.П. Шабалина // Материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции «В мире научных открытий». – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012.- Том 1. - С. 216-220.

19. Янгазова, Ю.Р. Определение живой массы крупного рогатого скота по промерам / Ю.Р. Янгазова, Е.П. Шабалина // Материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции «В мире научных открытий». – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. - Том 1. - С. 220-223.

COMPARATIVE STUDY OF REPRODUCTIVE QUALITIES OF IMPORT HOLSTEIN AND LOCAL BLACK-AND-WHITE CATTLE

Kolbashina V.Y., Shabalina E.P.

Key words: *production, cattle, age at first birth, the service period, the breed.*

In the conditions of intensification and specialisation of dairy cattle breeding on an industrial basis of high productivity and regular reproduction of animals determine the profitability of farms. Indicators reproduction allow to make a conclusion that the import animals are adapting to local conditions.