

Отже, результати досліджень свідчать, що тварини нової генерації м'ясного напрямку продуктивності, одержані від поглинального схрещування корів симентальської породи з плідниками м'ясного напрямку продуктивності симентальської породи американської та канадської селекції, перевищують ровесників материнської породи за середньодобовими приростами від 85–170 г, що становить 12–17%.

Для вивчення м'ясної продуктивності м'ясних комолих бугайців проведено контрольний забій в 26-місячному віці по 3 голови з кожної групи. Результати контрольного забою показали, що найбільша маса туші була у бугайців I групи. Різниця між цими групами становила 9 кг, що становить 2,7% на користь бугайців ровесників бугая синів Фореста. Бугайці I групи мали дещо більший забійний вихід і перевищували за цим показником ровесників II групи на 1,4%. Разом з тим забійна маса у тварин синів родоначальника бугая Фореста 0899 лінії Ахіллеса 369 становила 353,4 кг, що на 19,6 кг (5,8%) більше за ровесників синів бугая Івора 1002 однієї і теж самої лінії, що бугайці першої групи. Однак вміст м'якоти був більшим на 10 кг в ровесників I групи при майже однаковій кількості кісток (21,6–22,7 кг), що зумовило збільшення коефіцієнта м'ясності у бугайців I групи, який на 0,73% був вищий, ніж у ровесників II групи.

У перспективі в нашій роботі основні зусилля будуть спрямовані на консолідацію буковинського м'ясного комолого сименталу за рівнем підвищення генетичного потенціалу м'ясної продуктивності тварин, покращення материнських ознак, вдосконалювати відтворювальні функції, імунітету та подовженого господарського використання п'яти–шести лактацій мінімально.

УДК 636. 2. 082. 2

Карпович Е. М. — аспірант,

Витебская ГАВМ, Беларусь

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ

Молочное скотоводство Беларуси в настоящее время находится на достаточно высоком уровне развития. Фермы оснащаются современным оборудованием, разрабатываются и реализуются современные системы кормления, технологии выращивания и содержания молочного скота. И это уже приносит значительные результаты, молочная отрасль обеспечивает более половины отечественного экспорта продовольствия. Но на достигнутом не стоит успокаиваться, деятельность сельскохозяйственных предприятий должна всецело быть направлена на экономически эффективную работу, необходимо искать дополнительные резервы повышения рентабельности производства продукции.

Эффективность производства молока характеризуют такие показатели, как продолжительность продуктивного использования и пожизненный удой коров. В настоящее время во всем мире отмечается тенденция сокращения сроков использования коров в стаде до 2–3 лактаций, в то время как продуктивность коров увеличивается до 6–7 лактации, после чего снижается. Фактически животные выбывают из стада в таком возрасте, когда от них должны получать наивысшую отдачу, не окупаются затраты на выращивание. Необходимы

обстоятельные исследования по определению селекционно-генетических параметров такого важного признака, как продолжительность хозяйственного использования, связи ее с основными хозяйственно-полезными признаками.

Возраст первого отела — один из факторов, влияющих на долголетие коров. Многие исследования посвящены проблеме влияния возраста первого отела на продолжительность использования коров, однако их результаты не однозначны.

Исследования проводили в КСУП «Племзавод «Красная Звезда» Клецкого района Минской области. На основании данных зоотехнического и племенного учета создали базу данных на 887 коров, выбывших из стада в период с 2004 по 2007 гг., кроме данных на животных с незаконченной первой лактацией. Сформировали 4 группы коров, в зависимости от возраста первого отела: I группа — до 26,00 мес., II — 26,01–29,00, III — 29,01–32,00 и IV группа — 32,01 мес. и более. По каждому животному были высчитаны показатели долголетия и молочной продуктивности.

В наших исследованиях установлена прямая зависимость продуктивного долголетия коров от возраста первого отела. Так, наименьшая продолжительность жизни была у коров I группы, впервые отелившихся в возрасте до 26,00 мес. и она составила 1972 дня, эти коровы использовали 2,71 лактации. С увеличением возраста осеменения на 3–6 мес. продолжительность жизни животных достоверно возросла на 257–635 дней, или на 13–32,2% ($P \leq 0,001$), а продолжительность использования — на 0,51–0,98 лактации, или на 18,8–36,2% ($P \leq 0,001$).

С увеличением продолжительности жизни коров от них соответственно получают большее количество продукции. Так, у животных I группы пожизненный удой составил 20408 кг молока, а с увеличением возраста первого отела на 3–6 мес. величина пожизненного удоя увеличилась на 3412–6674 кг, или на 16,7–32,7%.

Установлено, что возраст первого отела коров оказал некоторое влияние на количество жира и белка в молоке. С увеличением возраста первого отела содержание жира и белка в молоке коров возрастало. Так, наибольшие показатели были у коров IV группы и составили по количеству жира в молоке — 4,19% и белка — 3,28%, что на 0,04 п. п. и соответственно на 0,05–0,07 п. п. больше, чем в других анализируемых группах.

Выявлено, что существует закономерность увеличения возраста достижения наивысшей лактации и величины удоя за наивысшую лактацию с увеличением возраста первого отела. Но связь была непрямой. Так максимальный возраст достижения наивысшей лактации был у коров III группы с возрастом первого отела в 29,01–32,00 мес. и составил 3,07 лактации, что на 0,3–0,77 лактации, или на 9,8–25,1% ($P \leq 0,001$) больше, чем у остальных групп. Удой за наивысшую лактацию у III группы в среднем составил 7848 кг молока, что на 79–243 кг, или на 1–3,1% больше, чем у остальных исследуемых животных.

Определена обратная зависимость величины удоя за 305 дней первой лактации от возраста первого отела. У животных I группы, впервые отелившихся в возрасте до 26,00 мес. величина удоя за первую лактацию была наибольшей и составила 6253 кг молока, что на 167–232 кг молока, или на 2,7–3,7% больше, чем у животных остальных исследуемых групп. С увеличением возраста первого отела количество надоенного молока за 305 дней первой лактации соответственно уменьшалось.

Если проводить сравнение исследуемых групп животных по наиболее значимым показателям: величине пожизненного удоя, продолжительности жизни, количеству законченных лактаций и продолжительности периода продуктивного

использования, величине удоя на 1 день жизни, массовой доли жира и белка в молоке, то с увеличением возраста первого отела повышался ранг исследуемой группы. Так, на первом месте оказалась IV группа, где возраст первого отела был в среднем 32,01 месяцев и более. Животные, которых впервые осеменяли в более старшем возрасте, имели возможность физиологически окрепнуть, что в дальнейшем способствовало увеличению продолжительности их продуктивного использования. Учитывая полученные результаты исследований, есть возможность повысить эффективность производства молока в данных технологических условиях.

УДК 636. 2. 082:612. 017

Коронец И. Н. — к. с.-х. н., доц.,

Климец Н. В. — к. с.-х. н., доц.,

Дашкевич М. А. — к. с.-х. н., доц.,

НПЦ НАН Беларуси по животноводству, Беларусь

АДАПТАЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В племенные хозяйства Республики Беларусь скот голштинской породы начали завозить с конца семидесятых годов прошлого столетия. За последнее десятилетие импорт голштинских нетелей особенно возрос. Импортные животные, поступившие на территорию Республики Беларусь из Венгрии и Швеции нетелями, являются потомками высокопродуктивных родителей, но для проявления своего генетического потенциала им необходимо адаптироваться в новых условиях. Адаптация — процесс достижения устойчивого уровня активности функциональных систем, органов и тканей, а также механизмов управления, который обеспечивает возможность длительной жизнеспособности организма и способность к воспроизведению здорового потомства. Адаптация животных зависит от воздействия окружающей среды. Приспособительные реакции в организме могут быть вызваны различными факторами и выражаться в изменении уровня молочной продуктивности, воспроизводительных способностей коров и других показателей. Эффективность использования импортного скота зависит от его адаптационных свойств, способности противостоять неблагоприятным условиям при сохранении породных продуктивно-племенных качеств. Целью исследований является изучение адаптационных способностей и степени реализации генетического потенциала голштинского скота в условиях хозяйств Республики Беларусь.

Для характеристики адаптационных способностей импортированного голштинского скота в условиях хозяйств изучены следующие показатели: уровень молочной продуктивности коров в разрезе лактаций в условиях СПК «АК Снов», Остромечево, РУСП «Племзавод Россь», СПК им. Кремко, ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита». Проанализированы воспроизводительные качества телок: возраст при первом отеле, а также воспроизводительные качества коров: сервис-период (дней) и межотельный период (дней).

Установлено, что уровень продуктивности импортных голштинов зависит от условий кормления и содержания в хозяйстве. Животные, поступившие в СПК «АК Снов», хорошо адаптировались и дали высокие удои уже по первой лактации