

УДК 636.2.034: 631.1

Трухачев В.И., Злыднев Н.З., Олейник С.А.
Trukhachev V.I., Zlidnev N.Z., Oleynik S.A.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
МОЛОКА НА СТАВРОПОЛЬЕ
WAYS TO IMPROVE EFFICIENCY OF MILK PRODUCTION IN THE
STAVROPOL REGION

Приведены результаты аналитического обзора основных мировых тенденций развития молочного скотоводства и разработаны предложения по повышению эффективности производства молока на Ставрополье. Рекомендовано внедрение принципов и методов Международного комитета регистрации животных (ICAR), что будет способствовать унификации полученных результатов оценки продуктивных качеств крупного рогатого скота и ускорению внедрения современных технологий в практику отечественного животноводства.

Ключевые слова: международная организация по регистрации животных (ICAR), молочное скотоводство, учет продуктивности, молоко, Интербулл (Interbull)

Keywords: The International Committee for Animal Recording (ICAR), dairy cattle, production records, milk, Interbull

Трухачев Владимир Иванович
ректор, член-корреспондент РАН,
доктор экономических и сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры кормления животных и общей биологии
Ставропольского государственного аграрного университета
г. Ставрополь,
E-Mail: stgau@stgau.ru

Trukhachev V.I.
Rector,
Doctor of Agricultural and Economical Sciences,
Professor,
Stavropol State Agrarian University
Stavropol,
E-Mail: stgau@stgau.ru

Злыднев Николай Захарович
доктор сельскохозяйственных наук,

профессор кафедры кормления животных и общей биологии
Ставропольского государственного аграрного университета
г. Ставрополь,

E-Mail: stgau@stgau.ru

Zlydnev N.Z.

Doctor of Agricultural Sciences,
Professor,
Stavropol State Agrarian University
Stavropol,

E-Mail: stgau@stgau.ru

Олейник Сергей Александрович

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры частной зоотехнии,
разведения и селекции животных
Ставропольского государственного аграрного университета
г. Ставрополь,

тел.: +7 (8652) [28-61-13](tel:8652286113)

E-mail: soliynik60@gmail.com

Oleynik Sergey Alexandrovich

Doctor of Agricultural Sciences,
Professor,
Stavropol State Agrarian University
Stavropol,

Tel.: +7 (8652) [28-61-13](tel:8652286113)

E-mail: soliynik60@gmail.com

Современное молочное скотоводство развивается по пути повышения эффективности производства и качества продукции, дальнейшей специализации производства.

По данным международного исследовательского центра IFCN (Dairy Research Center), за период 1996-2012 гг. удой на корову, в среднем по отрасли, увеличился на 29,3% и составил 7,5 тыс. кг молока за год. Наблюдается также укрупнение ферм, среднее количество коров на ферме выросло на 54% и составило 51 корову, при этом общее количество ферм по производству молока сократилось в 2,2 раза. Конверсия корма повысилась, что обусловило уменьшение затрат кормов на производство 1 л молока в 1,5 раза. Это свидетельствует о положительном влиянии полноценного обеспечения животных питательными веществами рациона кормления на формирование их продуктивных качеств [1, 4, 5].

Таким образом, важным фактором обеспечения устойчивой тенденции позитивного развития молочного скотоводства в Ставропольском крае является внедрение современных методов управления стадом,

апробированных мировой практикой, в основе которых лежит применение рекомендаций Международного комитета регистрации животных (the International Committee for Animal Recording - ICAR) [2, 6].

Россия, будучи членом этой всемирной организации по стандартизации учета животных, проводит целенаправленную работу по гармонизации национального и международного нормативно-правового законодательства. При этом важным шагом на пути полноценной имплементации информационных баз данных российского животноводства в общемировую систему является внедрение общепризнанных организационных принципов проведения учета и оценки продуктивных качеств животных.

Для подготовки, в ближайшей перспективе, национального отчета для ICAR, согласно формам 1-4 [3], животноводам Ставропольского региона необходимо обратить внимание на получение достоверных данных по следующим показателям:

Форма 01. Национальная молочная продуктивность: общее количество коров молочного направления продуктивности; общее количество стад молочного направления продуктивности; среднее количество коров в стаде, средняя годовая молочная продуктивность коровы (кг); валовое годовое производство молочного жира от 1 коровы; валовое годовое производство молочного белка.

Форма 02. Состояние учета молока (методы и организация): количество подконтрольных коров; процент подконтрольных коров; количество подконтрольных стад; процент подконтрольных стад; средняя численность подконтрольного стада; процент подконтрольных стад по методу учета А3; процент подконтрольных стад по методу учета А4; процент подконтрольных стад по методу учета А6; процент подконтрольных стад по методу учета АТ; процент подконтрольных стад по методу учета В.

При этом, стоимость и направления проведения учета определяются на национальном уровне, проведение учета оплачивает хозяйство или государство, или совместно. Виды учета:

А – независимый учет, проводят специалисты регионального центра;

В – учет проводится в хозяйстве, например, в автоматическом режиме непосредственно в хозяйстве, в соответствии с действующим программным обеспечением;

С – учет проводят совместно специалисты регионального центра и представителя производителя;

Z – автоматизированный учет с использованием робототехнического доения;

А (В, С) Т – учет проводится за несколько раз, отдельно утреннее и вечернее доение;

А (В, С) С – учет проводится всегда в одно определенное доение, или утреннее или вечернее;

А 1-4, 8 – цифра отображает количество недель в промежутках между контрольными днями (датами проведения учета).

Форма 03. Стоимость и финансирование: стоимость годового учета молока от коровы по методу А4; стоимость годового учета молока от коровы по методу А6; стоимость годового учета молока от коровы по методу АТ; стоимость годового учета молока от коровы по методу В; часть стоимости, оплаченная производителем по методу А4; часть стоимости, оплаченная производителем по методу А6; часть стоимости, оплаченная производителем по методу АТ; часть стоимости, оплаченная производителем по методу В.

Формы 04. Результаты по учету молока: количество лактаций; продолжительность лактаций (дни); надой молока (кг) на подконтрольную корову; надой молока (кг) на корову за 305 дней; содержание жира (процент); содержание белка (процент); межотельный период (дни).

Внедрение в практику животноводства указанной системы отчетности будет способствовать укреплению имиджа Ставропольского края, как региона с высокой культурой ведения животноводства, повышению качества продукции и создаст условия для проведения достоверной оценки быков-лидеров по качеству потомства.

Не секрет, что одной из основных проблем национального животноводства является отсутствие полноценной замены импортного генетического материала для осеменения маточного поголовья крупного рогатого скота.

Селекционные достижения последних 20-25 лет показали, что осеменение коров районированных пород спермой высокопродуктивных быков-производителей, оцененных по качеству потомства по системе Интербулл (Interbull - международная служба оценки быков, является подкомитетом ICAR), при условии обеспечения полноценного кормления, способствовало увеличению молочной продуктивности потомков во втором и третьем поколении на 18-35%.

В результате целенаправленной работы ученых-селекционеров и практиков животноводства в Ставропольском крае созданы и эффективно работают сельскохозяйственные предприятия с удоем 7-9 тысяч кг молока на корову в год. Это такие хозяйства, как СПК колхоз-племзавод «Россия» Ново-Александровского района; ООО «Приволье» Красногвардейского района; СПК колхоз им. Ворошилова Труновского района; ООО «Чапаевское» Шпаковского района; ООО «Агрофирма «Село Ворошилова» Предгорного района; СПК колхоз-племзавод «Казьминский», СПК колхоз-племзавод им. Чапаева и СПК колхоз-племзавод «Кубань» Кочубеевского района; ООО «Лесная дача» Ипатовского района.

В этих агроформированиях хорошо организована селекционно-племенная работа и учет продуктивных качеств животных. Проведение селекционной работы и внедрение принципов оценки быков-производителей по качеству потомства в соответствии со стандартами Interbull, позволило бы в популяции молочного скота Ставрополья выделить быков-лидеров, которые впоследствии смогли бы стать родоначальниками высокопродуктивных стад молочного скота, адаптированного к местным

почвенно-климатическим условиям. А высокая обеспеченность собственным ремонтным молодняком и наличие быкопроизводящей группы коров могли бы позволить указанным агроформированиям успешно участвовать в международной торговле генетическим материалом, при условии наличия соответствующих национальных сертификатов ICAR (рис. 1).



Рис. 1 Этапы внедрения рекомендаций ICAR.

Безусловно, открытие путей реализации отечественного генетического материала в странах-членах ICAR способствовало бы значительному повышению эффективности животноводства и укрепляло бы доверие национального производителя к перспективности развития отрасли. В свою очередь, это будет способствовать дальнейшему развитию молочного скотоводства в регионе и усиливать его продовольственную безопасность.

Вывод: внедрение рекомендаций международных организаций ICAR и Interbull в практику отечественного животноводства будет способствовать повышению достоверности учета, увеличению индивидуальных продуктивных качеств животных и валового производства молока, укреплению имиджа Ставрополя как края с высокой культурой ведения животноводства.

Библиография:

1. Годовой доклад международного исследовательского центра IFCN (Dairy Research Center// Режим доступа к электронному ресурсу: [<http://www.globalfarm.de/media/downloads/EXTRACT-Dairy-Report-2013.pdf>]
2. Сайт Международного комитета регистрации животных. Рекомендации ICAR // Режим доступа к электронному ресурсу: [http://www.icar.org/Documents/Rules%20and%20regulations/Guidelines/Guidelines_2014.pdf]
3. Сайт Международного комитета регистрации животных / Подраздел публикаций данных национального учета стран-членов ICAR// Режим доступа к электронному ресурсу: [http://www.icar.org/pages/yearly_enquiry.htm]
4. Трухачев В.И., Злыднев Н.З., Подколзин А.И. Кормление сельскохозяйственных животных на Северном Кавказе: монография. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Ставрополь: АГРУС, 2011. – 296 с.
5. Козырь В.С., Олейник С.А. Этологические особенности скота при выращивании на мясо // Монография/ Днепропетровск, 2014. – 255 с.
6. Що втрачає тваринництво України за відсутності запровадженої ідеології ICAR // Олійник С.О., Скловська С.Л.// Тваринництво України. – 2013. - №9 (49). С. 2-5.

Bibliography:

1. Annual report of the International Research Center IFCN (Dairy Research Center // Access to the electronic resource: [<http://www.globalfarm.de/media/downloads/EXTRACT-Dairy-Report-2013.pdf>]
2. The site of the International Committee for Animal Recording. Recommendations ICAR // Access to the electronic resource: [http://www.icar.org/Documents/Rules%20and%20regulations/Guidelines/Guidelines_2014.pdf]
3. The site of the the International Committee for Animal Recording / Subdivision publications of national accounting data member ICAR // Access to the electronic resource: [http://www.icar.org/pages/yearly_enquiry.htm]
4. Trukhachev V.I., Zlydnev N.Z., Podkolzin A.I. Feeding farm animals in the North Caucasus: a monograph. - Ed. Third, revised. and add. - Stavropol: Agrus, 2011. - 296 p.
5. Kozyr V.S., Oleynik S.A. Ethological features in growing cattle for meat // Monograph / Dnepropetrovsk, 2014. - 255 p.
6. Livestock Ukraine loses in the absence of ideology introduced ICAR // Oleynik S.A., Sklovska S.L.// Livestock Ukraine. - 2013. - №9 (49). S. 2-5.

УДК 636.2.034: 631.1

Трухачев В.И., Злыднев Н.З., Олейник С.А.
Trukhachev V.I., Zlydnev N.Z., Oleynik S.A.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА СТАВРОПОЛЬЕ

Приведены результаты аналитического обзора основных мировых тенденций развития молочного скотоводства и разработаны предложения по повышению эффективности производства молока на Ставрополье. Рекомендовано внедрение принципов и методов Международного комитета регистрации животных (ICAR), что будет способствовать унификации полученных результатов оценки продуктивных качеств крупного рогатого скота и ускорению внедрения современных технологий в практику отечественного животноводства.

Показано, что открытие путей реализации отечественного генетического материала в странах-членах ICAR способствовало бы значительному повышению эффективности российского животноводства, и укрепляло доверие национального производителя к перспективности развития отрасли и продовольственную безопасность страны.

Сделан вывод о том, что внедрение рекомендаций международных организаций ICAR и Interbull в практику отечественного животноводства будет способствовать повышению достоверности учета, увеличению индивидуальных продуктивных качеств животных и валового производства молока, укреплению имиджа Ставрополья как края с высокой культурой ведения животноводства.

UDC 636.2.034: 631.1

Trukhachev V.I., Zlidnev N.Z., Oleynik S.A.

WAYS TO IMPROVE EFFICIENCY OF MILK PRODUCTION IN THE STAVROPOL REGION

The results of analytical review of the major world trends in the development of dairy cattle breeding and proposals to improve the efficiency of milk production in the Stavropol region. Recommended the introduction of the principles and methods of the International Committee for Animal Recording (ICAR), which will contribute to the unification of the results evaluation of productive qualities of cattle and accelerate the introduction of modern technologies in the practice of domestic livestock.

It is shown, that the discovery of ways to implement the national genetic material in member-countries ICAR would greatly enhance the effectiveness of Russian livestock, and to build confidence in the prospects of the national manufacturer of industry development and food security of the country.

It is concluded, that the implementation of the recommendations of international organizations ICAR and Interbull the practice of domestic livestock will increase the accuracy of accounting, increase the productive qualities of individual animals and gross milk production, strengthen the image of Stavropol Territory with high culture of livestock farming.

