

Научная статья

Original article

УДК 636

DOI 10.55186/25876740_2022_6_6_48

ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УРОВЕНЬ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

DRIVERS OF LIVESTOCK INTYENSIFIKATSII



Текеев М-А.Э., д.с-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Северо-Кавказская государственная академия (ФГБОУ ВО СКГА), г.Черкесск

Текеева Х.Э., к.э.н., доцент, ФГБОУ ВО Северо-Кавказская государственная академия (ФГБОУ ВО СКГА), г.Черкесск

Байчоров М-А.М., студент 5 курса, ФГБОУ ВО Северо-Кавказская государственная академия (ФГБОУ ВО СКГА), г.Черкесск

Tekeev M-A.E., Doctor-Doctor, Professor, FSBOU VO North Caucasus State Academy (FSBOU VO SKGA), Cherkessk

Tekeeva X, E., Ph.D., associate professor, FSBOU VO North Caucasus State Academy (FSBOU VO SKGA), Cherkessk

Baichorov M-A.M., 5th year student, FSBOU VO North Caucasus State Academy (FSBOU VO SKGA), Cherkessk

Аннотация. В статье рассмотрен ряд факторов определяющих уровень интенсификации животноводства на данных исследуемого хозяйства, где успешно сочетаются интенсивное молочное животноводство и свиноводство. Важные факторы интенсификации животноводства в условиях современности

это переход к оптимизации кормления животных, совершенствование селекционно-племенной работы и внедрение ресурсосберегающих, эффективных технологий производства. Для разведения высокопродуктивных сельскохозяйственных животных необходимо использование созданных в течение длительного времени и проверенных практикой методов совершенствования продуктивных и племенных качеств животных.

Abstract. This article considers a number of factors determining the level of intensification of animal husbandry on the data of the studied farm, where intensive dairy husbandry and swine-breeding are successfully combined. Important factors for intensifying animal husbandry in modern conditions are the transition to optimizing animal feeding, improving breeding work and introducing resource-saving, effective production technologies. For the breeding of highly productive farm animals, it is necessary to use long-term and proven methods for improving the productive and breeding qualities of animals.

Ключевые слова: Крупно-рогатый скот, молочное животноводство, условия промышленной технологии, кормовая база, племенная работа, генетический потенциал, бонитировка, направленное выращивание телок, производство говядины, продуктивность, первотелки, машинное доение.

Key words: Cattle, dairy husbandry, conditions of industrial technology, forage base, breeding work, genetic potential, bonitation, directed cultivation of heifers, beef production, productivity, first heifers, machine milking.

Высокая молочная и мясная продуктивность животных обеспечивает ежегодное увеличение производства животноводческой продукции.

В племязаводе «Кубань» достигнут высокий уровень интенсификации животноводства. На 100 га сельхозугодий производится около 2000 ц. молока, и 198 ц. мяса[1].

Среднегодовой объем производства молока 14200 т. и мяса 215,9 т.

Кроме товарной продукции — молока и мяса, племязавод ежегодно реализует более 300 голов племенного молодняка крупного рогатого скота

черно-пестрой и красной степной породы(кубанский тип) скота.

Племенных животных вывозят во многие регионы страны. Продажей племенного молодняка племязавод оказывает большое влияние на улучшение в стране молочного животноводства.

Вместе с интенсификацией животноводства быстрыми темпами поднималось хозяйство в целом, и укреплялась его экономика. Сейчас основные средства превышают 300 млн. руб.

В животноводстве осуществлена внутрихозяйственная концентрация и специализация, создано три специализированных отделения. Основное дойное стадо содержат на 3-х молочном комплексе по 600 коров, а 200 лучших по продуктивности коров размещены на племенной ферме. Выращивают племенной молодняк в отдельной ферме, а откармливают скот на мясо в отдельной площадке.

Особое внимание уделяют созданию устойчивой кормовой базы. Производство кормов постоянно увеличивается. Ежегодно заготавливают 2- 2,5 тыс. т сена, 4,5—5 сенажа, 15—20 силоса, 3,5—4 корнеплодов, 30—35 — зеленого корма, 2,5—3 тыс. т зернофуража, 500—600 т "травяных гранул и брикетов. Общая питательность кормов достигает 180 тыс.Ц. корм. ед. Значительно улучшено качество заготавливаемых кормов.

Для повышения их поедаемости применяют прогрессивные технологии кормоприготовления[2].

Сенаж готовят из сеяных злаково-бобовых травосмесей, которые скашивают в валки косилками Е-301.

После подвяливания до влажности 50—55 % их подбирают, измельчают, загружают в транспортные средства. Выгруженную в облицованные траншеи массу утрамбовывают тракторами, укрывают пленкой.

Все работы организуют так, чтобы заготовка сенажа в траншеях вместимостью от 500 - 1500 т. продолжалась 1-4 дня.

Основная силосная культура — кукуруза. Силос из нее готовят послойным чередованием измельченной массы с добавлением примерно 10—15

% соломенной резки.

Сено получают из многолетних злаково-бобовых и бобовых трав, которые скашивают в фазе бутонизации и начала цветения. Сено заготавливают методом активного вентилирования под пленкой.

Освоена технология приготовления кормов искусственной сушки — травяных гранул и брикетов. Основным сырьем для них служит клевер. Его скашивание начинают в конце мая и начале июня в фазе бутонизации. Уборка трав в ранние сроки обеспечивает высокую питательность приготовленного корма.

Кормопроизводство в хозяйстве выделено в самостоятельную отрасль. Созданы отряды по выращиванию сеяных трав и заготовке сена, сенажа, по уходу за культурными и улучшенными площадями, по возделыванию пропашных культур, производству гранул и брикетов. За отрядами закреплены все площади кормовых культур, необходимая техника, удобрения, консерванты, сооружения для заготовки и хранения кормов[3].

Применяют комплексную систему управления качеством заготавливаемых кормов. Разработаны соответствующие стандарты, установлены коэффициенты, с помощью которых распределяют доплату за качество продукции. Питательную ценность всех кормов определяют в агрохимической лаборатории. При их заготовке большое внимание уделяют повышению производительности труда. Все трудоемкие технологические процессы механизированы.

При организации кормления животных основное внимание уделяют тому, чтобы рационы были достаточными по общей питательности, сбалансированными по сухому веществу, переваримому протеину, минеральным веществам, витаминам, были оптимальными по своей структуре и обеспечивали получение запланированной продуктивности.

Основным источником кормов для молочного скота в летний период служат зелёные корма.

Многолетние культурные сенокосы занимают площадь 360 га. За летний

сезон с каждого гектара орошаемых земель получают по 350—400 ц зеленой массы.

Эти площади в течение летнего сезона полностью не обеспечивают потребности животных в зеленом корме. Поэтому для зеленого конвейера рано весной используют озимую рожь, в середине лета — сеяные многолетние травы, кукурузу, корнеплоды, отаву многолетних трав.

Удельный вес зеленых кормов от общей питательности летних рационов в зависимости от уровня молочной продуктивности коров составляет 75—80 %, концентратов — 20—25 %.

В стойловый период для коров применяется сенажно-силосно-концентратный тип кормления.

При этом по питательности концентрированные корма составляют 30—35 %, сенаж и силос — 50 - 55, сено, травяная резка и частично подготовленная к скармливанию солома — 15 - 20 %.

Высококачественное сено, сенаж, силос, травяные гранулы восполняют потребности животных в витаминах и минеральных веществах.

В дополнение к ним ежедневно дают минеральные подкормки — поваренную соль, трикальцийфосфат, микроэлементы. Грубые корма, особенно солому и сено низкого качества, используют в подготовленном, сдобренном и обогащенном виде. Обработку их ведут в кормоцехе. Все корма скармливают в зависимости от получаемой продуктивности: надоев молока, живой массы, физиологического состояния животных[4].

Другой важный фактор, определяющий уровень интенсификации животноводства, — проводимая со стадом целенаправленная племенная работа по улучшению племенных и продуктивных качеств животных.

В хозяйстве делается большая работа по улучшению генотипа черно-пестрого и красной степной породы(кубанский тип) скота. И теперь все поголовье чистопородное.

В племзаводе «Кубань» уже достигнут довольно высокий уровень молочной продуктивности коров, и, чтобы обеспечить дальнейшее повышение

надоев молока, большое внимание уделяют отбору.

Предъявляют повышенные требования к развитию племенного молодняка, раздую коров и их молочной продуктивности. Для ремонта и обновления основного стада оставляют только таких телок и нетелей, которые имеют комплексную оценку не ниже классов элита-рекорд и элита и происходят от коров с надоями молока свыше 9000 кг. Учитывают и такие важные показатели, как воспроизводительная способность коров, величина и форма вымени, пригодность коров к машинному доению, скорость молокоотдачи и другие хозяйственно-полезные признаки.

Для обогащения генетического потенциала используют семя быков голштино-фризской породы.

В стаде первотелки проходят производственную проверку[5].

При установлении возрастной структуры дойного стада учитывают, что наиболее высокой продуктивностью отличаются сравнительно молодые коровы и средняя продолжительность использования их в хозяйстве составляет примерно 4 лактации.

Ежегодно выбраковывают 15—20 % коров.

Целеустремленная племенная работа со стадом вместе с улучшением условий кормления, ухода и содержания животных обеспечивает постоянный рост их молочной продуктивности.

По данным бонитировки, средний надой молока от коров по первой лактации составил 6665 кг, содержание жира в молоке — 3,93 %, по третьей лактации и старше — 9011 кг и 3,99 % и по всем пробонитированным коровам 8984 кг и 3,96.

Скот также характеризуется хорошим ростом, развитием, крепкой конституцией и гармоничным телосложением.

Живая масса коров по первому отелу составляет 498 кг, по третьему и больше — 619 кг.

Из пробонитированной 2261 головы 2245 (99,3 %) принадлежат к классам элита-рекорд и элита и только 16 (0,7 %) к I классу.

Коровы с высокой молочностью и повышенной жирностью молока являются родоначальницами ценных многочисленных семейств. Углубленная племенная работа с существующими семействами и закладка от лучших коров способствует постоянному прогрессу молочного стада. Средняя продуктивность, например, 15 дочерей, внучек и правнучек коровы Средняя 2403 составила 9387 кг молока и 4,1 % жира.

Для того чтобы равномерно поставлять молочную продукцию, большое внимание уделяют планированию отелов у коров и нетелей. Колебания по кварталам года в производстве молока составляют лишь 4—7 %[6].

Предмет особой заботы в ПЗ «Кубань» - организация направленного выращивания племенного молодняка и формирование высокопродуктивных животных, пригодных к использованию в условиях машинной технологии молочного комплекса.

В племенное ядро отбираются лучшие по молочности, жирномолочности, развитию, телосложению, величине, форме вымени и скорости молокоотдачи коровы, от которых телочек выращивают на племя.

В хозяйстве ежегодно на каждые 100 коров оставляют 30 и более нетелей и 35—40 телок младших и старших возрастов.

Главные требования при выращивании телок и нетелей состоят в том, чтобы во все возрастные периоды обеспечить хороший рост и развитие ремонтного молодняка и к осеменению в 14-16-месячном возрасте живая масса телок составляла 420-460 кг[7].

Направленному выращиванию телок и нетелей способствует применяемая поточная система содержания их на специализированных фермах. Приплод в молочный период и телок примерно до года содержат в телятниках при комплексе, затем их переводят в фермы, где доращивают, осеменяют и держат первую половину стельности.

За 4—5 месяцев до отела нетелей возвращают обратно на контрольные дворы. За каждым оператором машинного доения закрепляют по 50 нетелей. Они приучают их к доильной аппаратуре, проводят массаж вымени, готовят к

отелу, раздаивают первотелок.

Использованная литература

1. Стрекозов Н.И., Амирханов Х.А., Первов Н.Г. Молочное скотоводство России М. 2013. 611 с.
2. Текеев М.-А.Э. Совершенствование молочных пород Северного Кавказа с использованием генофонда голштинского скота: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук / КБГАУ. Нальчик, 2015. С. 45.
3. Корма. Методы определения содержания сухого вещества. ГОСТ 31640-2012. Межгосударственный стандарт.
4. Воеводина Ю.А., Рыжакина Т.П., С.В. Шестакова, Т.В. Новикова, Механикова М.В. Влияние кормов с экструдированным зерном и фитобиотиком на мясную продуктивность и состояние здоровья откормочного молодняка крупного рогатого скота // Молочнохозяйственный вестник. 2019. № 2 (34). С. 8-20.
5. Темираев Р.Б. Тедтова В.В., Баева З.Т. Действие антиоксидантов на переваримость и усвояемость питательных веществ рациона коров // Известия Горского государственного аграрного университета. 2016. № 53 (4). С. 150-156.
6. Чабаев М.Г. Влияние скармливания биологически активных веществ на молочную продуктивность, обмен веществ и воспроизводительные качества новотельных коров // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2016. № 1-2 (196). С. 186-192.
7. Косилов В.И., Андриенко Д.А., Никонова Е.А., Тихонов П.Т. Потребление кормов и основных питательных веществ рациона молодняком крупного рогатого скота при чистопородном выращивании и скрещивании // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2016. № 3 (59). С. 125-127.
8. Шевхужев А.Ф., Текеев М.Э., Улимбашев М., Смакуев Д.Р. Современные технологии производства молока с использованием генофонда голштинского скота: учебное пособие. М.: Илекса, 2015. 392 с.
9. Текеев М.-А.Э. Эффективность использования сверхремонтных

гибридных телок для создания товарных мясных стад: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / ВИЖ. Дубровицы, 1997. 23 с.

10. Левантин Д.Л., Шевхужев А.Ф., Текеев М.-А.Э. Рекомендации по использованию сверхремонтных тёлочек молочных пород для товарных мясных стад. Черкесск: Карачаево-Черкесское книжное издательство, 1994. 38 с.

11. Справочник по мясному скотоводству / Областное государственное учреждение «Самара-Арис», 2019.

URL: <https://agrovesti.net/lib/tech/cattle-tech/spravochnik-po-myasnomu-skotovodstvu.html>.

Literature used

1. Strekozov N.I., Amirhanov H.A., Pervov N.G. Molochnoe skotovodstvo Rossii M. 2013. 611 s.

2. Tekeev M.-A.E. Sovershenstvovanie molochnyh porod Severnogo Kavkaza s ispol'zovaniem genofonda golshhtinskogo skota: avtoref. dis. ... d-ra s.-h. nauk / KBGAU. Nal'chik, 2015. S. 45.

3. Korma. Metody opredeleniya sodержaniya suhogo veshchestva. GOST 31640-2012. Mezhdgosudarstvennyj standart.

4. Voevodina YU.A., Ryzhakina T.P., S.V. SHestakova, T.V. Novikova, Mekhanikova M.V. Vliyanie kormov s ekstrudirovannym zernom i fitobiotikom na myasnuyu produktivnost' i sostoyanie zdorov'ya otkormochnogo molodnyaka krupnogo rogatogo skota // Molochnohozyajstvennyj vestnik. 2019. № 2 (34). S. 8-20.

5. Temiraev R.B. Tedtova V.V., Baeva Z.T. Dejstvie antioksidantov na perevarimost' i usvoyaemost' pitatel'nyh veshchestv raciona korov // Izvestiya Gorskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2016. № 53 (4). S. 150-156.

6. CHabaev M.G. Vliyanie skarmlivaniya biologicheski aktivnyh veshchestv na molochnuyu produktivnost', obmen veshchestv i vosproizvoditel'nye kachestva novotel'nyh korov // Vestnik Tadzhijskogo nacional'nogo universiteta. Seriya estestvennyh nauk. 2016. № 1-2 (196). S. 186-192.

7. Kosilov V.I., Andrienko D.A., Nikonova E.A., Tihonov P.T. Potreblenie

kormov i osnovnyh pitatel'nyh veshchestv raciona molodnyakom krupnogo rogatogo skota pri chistoporodnom vyrashchivanii i skreshchivanii // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2016. № 3 (59). S. 125-127.

8. SHEvhuzhev A.F., Tekeev M.E., Ulimbashev M., Smakuev D.R. Sovremennye tekhnologii proizvodstva moloka s ispol'zovaniem genofonda golshtinskogo skota: uchebnoe posobie. M.: Ileksa, 2015. 392 s.

9. Tekeev M.-A.E. Effektivnost' ispol'zovaniya sverhremontnyh gibridnyh telok dlya sozdaniya tovarnyh myasnyh stad: avtoref. dis. ... kand. s.-h. nauk / VIZH. Dubrovicy, 1997. 23 s.

10. Levantin D.L., SHEvhuzhev A.F., Tekeev M.-A.E. Rekomendacii po ispol'zovaniyu sverhremontnyh tyolok molochnyh porod dlya tovarnyh myasnyh stad. CHerkessk: Karachaevo-CHerkesskoe knizhnoe izdatel'stvo, 1994. 38 s.

11. Spravochnik po myasnomu skotovodstvu / Oblastnoe gosudarstvennoe uchrezhdenie «Samara-Aris», 2019.

URL: <https://agrovesti.net/lib/tech/cattle-tech/spravochnik-po-myasnomu-skotovodstvu.html>.

© Текеев М-А.Э., Текеева Х,Э., Байчоров М-А.М., 2022. International agricultural journal, 2022, № 6, 1374-1383.

Для цитирования: Текеев М-А.Э., Текеева Х,Э., Байчоров М-А.М. Факторы, определяющие уровень интенсификации животноводства //International agricultural journal. 2022. № 6, 1374-1383.