

## **ДИАЛЕКТИКА ТЕОРИИ О ВОСПРОИЗВОДСТВЕ КОРОВ МОЛОЧНОГО СТАДА**

**Козаев Илья Сосикович,**

д. эк.-х. н., проф.,

Мичуринский государственный аграрный университет.

Мичуринск, Россия

**Аннотация:** В развитом молочном скотоводстве, в том числе российском, четко прослеживается тенденция сокращения продуктивного срока использования коров до 2-3 лактаций, что признается многими исследователями ненормальным. В статье обсуждается проблема с руководителями трех передовых и сопоставимых сельхозорганизаций Тамбовской области. Результаты проведенных исследований и их обсуждение позволили сделать соответствующее заключение.

**Ключевые слова:** молочное скотоводство, теория воспроизводства стада коров, ее достоинства и недостатки.

## Введение

**Ведущий.** Уважаемые товарищи, издатели журналов и читатели! Опыт показывает, что изложение научного материала в формате диалога придает статье определенную драматургию, повышает ее восприятие, у читателей появляется интерес к обсуждаемому делу. Кроме того, диалог по сравнению с монологом показывает как положительные, так и отрицательные стороны суждения. Вот наглядный пример. Когда Н.Сванидзе в своем монологе говорит о плохом Советском Союзе, многие ему доверяют, но когда он вступает в диалог с С. Кургиняном, то результат получается совсем другой- 79 против 21 в пользу С. Кургиняна [1]. Поэтому мы предлагаем читателю не только мнение автора, но и взгляды знающих людей в надежде на некоторое изменение журнального стереотипа.

### Действующие лица

- 1.Гончаров Александр Андреевич, гендиректор АО «Подъем»
- 2.Рамазанов Абдулкадир Гаджиевич, гендиректор АО «Голицыно»
- 3.Седых Андрей Вячеславович, гендиректор АО племзавод «Комсомолец»
- 4.Гаглюев Александр Черменович, молодой профессор
- 5.Козаев Илья Сосикович, ведущий

**Ведущий.** Товарищи, мы продолжаем программу из серии «Проблемы животноводства». Это вторая тема. Она посвящается диалектике теории воспроизводства коров молочного стада. Как известно, воспроизводство стада-это систематическая замена павших, выбракованных и реализованных животных другими, более продуктивными и ценными того же назначения. Известно также, что воспроизводство стада может выступать в формах простого, расширенного и убывающего состояниях. Поэтому хочется узнать, в каких формах воспроизводства стада коров функционирует молочное

скотоводство в ваших хозяйствах, в России, в нашем регионе? И самое главное, как оценить тенденцию сокращения срока использования коров до 2-3 лактаций? Разберемся...

### **Материал исследований**

**Ведущий.** Кто смелее? Пожалуйста...

**Рамазанов.** Как зоотехник по образованию, скажу, что в системе молочного скотоводства исключительная роль отводится организации рационального воспроизводства стада. Где архимедовыми рычагами являются определение эффективного срока продуктивного использования коров и процента ежегодной выбраковки животных. Замечу, что данные вопросы особенно актуальны в условиях рыночной экономики.

**Седых.** Даже для такого садовода, как я, отчетливо видно, что, если в России или в нашем регионе происходит сокращение численности коров, то это признак убывающего воспроизводства. В племзаводе «Комсомолец» разводится скот симментальской породы, основные показатели развития которой приводятся в таблице за 2018-2020 годы. Отмеченный в таблице процент выбраковки говорит о том, что отрасль функционирует в форме простого воспроизводства. Это соответствует рациональному построению и ведению племзавода «Комсомолец». Специфика...

**Гаглоев.** Когда учились мы с Рамазановым и далеко, раньше - наш ведущий, в СССР была в ходу 10-12-процентная выбраковка коров. Это означало продолжительность жизни до 10-13 лет и хозяйственного их использования 7-10 лет [2].

**Рамазанов.** Но не к росту молочной продуктивности. Сейчас одна моя корова дает в три-четыре раза больше молока, чем три коровы в Советском Союзе.

**Ведущий.** И в три раза меньше телят...

**Рамазанов.** А что вы хотите, желаете больше приплода, получите меньше молока...

**Гончаров.** Хочу отметить, что в нормальных условиях проценты выбраковки коров и формы их воспроизводства не следует считать хорошими или плохими. Они имеют право на жизнь и зависят от поставленной цели, в которой главным регулятором выступают продолжительность сервис-периода. Это во-первых. Во-вторых, в СССР была поставлена цель увеличивать численность коров и повышать их продуктивность. И был результат. В стране произведено более 93 млн. т молока (1979 г.), СССР занимал первое место в мире и на 40% опережал показатели США. А в 1990 г. в СССР 1 человек потреблял 380 кг молока при научно обоснованной норме 432 кг. Чтобы помнили...

**Гаглов.** Интересно получается, в 1990 г. научно обоснованная норма потребления составляла 432 кг молока, в настоящее время эта норма равна 325 кг. Возможно, кто-то считает, что мы едим больше мяса, рыбы и чтобы мы не растолстели...

**Ведущий.** Ситуация с воспроизводством молочного скота в СССР стала двойственной с 1985 г., когда высшая власть ставила в пример не лучшие колхозы и совхозы, а семейную ферму Максимовых на 10 коров. Тогда ставилась задача сокращения численности коров с целью повышения молочной продуктивности. Все это делалось без обоснования, лишь бы понравиться западу...

**Гончаров.** Конечно, некоторый рост продуктивности был. Но было и то, что валовой надой сократился на 40%, десятки тысяч скотомест оказались пустыми (я говорю как современник и очевидец) из-за недополучения телят, а процент выбраковки составил в пределах 15-25 [3]. В целом, как отмечает группа исследователей [4], с 1976 г. по 2018 г. продуктивность коров выросла

с 2,6 до 5,8 т молока на корову, а валовое производство молока сократилось с 102,3 до 31,6 млн. т.

**Седых.** Хочу подчеркнуть, что к тому времени теория воспроизводства молочных коров применительно к крупным механизированным хозяйствам прочно стояла на ногах. Так, большая группа советских и чехословацких ученых, мнение которых выразили И. Климент и Ф. Валашек писали: «Необходимо создавать такие условия, чтобы и при высокой молочной продуктивности коровы имели не менее шести нормальных лактаций. Это означает, что годовая выбраковка коров в хозяйстве не должна превышать 15-18% их общего поголовья» [5].

**Гаглоев.** В 1985 г. вышел в свет учебник по животноводству под ред. Е.А. Арзуманяна для высших с.-х. учебных заведений, который считается одним из лучших учебников. Так вот, на 194 странице написано: «Молочная продуктивность коров зависит и от их возраста, причем до пятой-шестой лактации удои коров обычно повышаются» [6]. Такого же мнения придерживается современный тамбовский «Региональный информационно-консультационный центр агропромышленного комплекса» словами А.И.Фролова «в оптимальных условиях кормления и содержания продуктивность коров ежегодно повышается примерно до шести лактаций, после чего снижается и использование животных становится нецелесообразным» [7]. Это означает, что животноводы нашей страны более 50 лет знали: коров необходимо доить не менее 6 лактаций.

**Седых.** По данным таблицы можно отметить...

**Ведущий.** Простите, что перебил вас, пожалуйста, посмотрите все на табличный материал, корректен ли он?

**Рамазанов.** А на каком основании уважаемый ведущий сомневается в объективности представленного материала?

Таблица 1

Организационно-экономическая характеристика молочного скотоводства на примере трех из лучших сельхозорганизаций Тамбовской области

Показатели	АО «Подъем»			АО «Голицино»			АО племзавод «Комсомолец»		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Порода	Красно-пестрая, голштинофриз.			Чернопестрая, голштинофриз.			Симментальская		
Численность коров, голов	225	225	235	300	300	300	340	340	340
Продуктивность коров, кг	7702	7161	7831	8537	8874	10816	5165	5165	5168
Валовой надой молока, ц	1734,2	1611,3	1761,7	2561,2	2661,3	3064,9	175,68	175,60	175,71
Выход телят на 100 маток, голов	79	84	67	84	85	87	84	88	80
Себестоимость 1 ц молока, руб.	1974	2049	2196	2228	2484	2620	219,3	2089	2057
Цена реализации 1 ц молока, руб	2133	2418	2707	2372	2768	2917	292,0	3012	3000
Прибыль от реализации молока, тыс.руб	3122	9515	14320	3364	6953	9111	623,1	8242	9311
Уровень рентабельности реализации	11,3	18,1	22,7	6,4	10,9	11,8	33,1	44,2	45,8

молока, %										
Стоимость нетели, тыс. руб	1	60	65	67	50,6	70,3	70	68	69	70
Сроки использования коров, лактации		4	4	4,1	3,1	3,2	3,3	5,0	5,1	5,3
Ежегодная выбраковка коров, %		25	25	24,9	32,2	31,2	30,3	20,0	19,6	18,9

**Ведущий.** Видите ли, если товаропроизводитель строит свой бизнес на производстве молока, то коровы имеют самый продолжительный сервис-период, отсюда следует наименьший выход телят на 100 маток.

**Рамазанов.** Это теоретический, а практический?

**Ведущий.** Практический? А практический данный показатель по нашей области находится ниже уровня-менее 75 телят, а конкретно, 71 голова в 2019 г.[7]

**Рамазанов.** На то мы и передовики...

**Ведущий.** Пожалуйста, продолжайте, Андрей Вячеславович.

**Седых.** Так вот, численность коров стабильна, все коровы оцениваются как элита-рекорд, продуктивность превышает показатели Беларуси и Новой Зеландии. Показателями эффективности тоже довольны. О корректности данных... Наши итоговые результаты тщательно проверяет компетентная экспертная комиссия. Поэтому мы уверены в достоверности наших материалов. В заключении хочу сказать, что чистокровные симменталы-это наш бренд, а четырехпроцентная жирномолочность-наше конкурентное преимущество на рынке молока. На том стояли и стоять будем.

**Гончаров.** Мы тоже довольны развитием отрасли. Создаем новое молочное стадо. За анализируемый период коровы использовались в течение 4-5 лактаций. Основной причиной выбраковки коров является их продуктивность. Если она находится на уровне ниже 80% продуктивности первотелок, то таких коров мы выбраковываем. Мы так практикуем, и такое воспроизводство является улучшателем молочного стада.

**Рамазанов.** Тут Андрей Вячеславович хвастался, что продуктивность его коров выше, чем в Беларуси и Новой Зеландии, мы тоже надаиваем на корову больше, чем там, но вместе взятых. Молочное скотоводство в нашем хозяйстве является, пожалуй, главной отраслью. Мы производим достаточно много молока. За последние два года в хозяйстве нет доярок, их обязанности выполняют роботы. Хочу сразу подчеркнуть, что основной причиной роботизации послужила не столько любовь к цифровой экономике, сколько недисциплинированность и многочисленные невыходы доярок на работу. Средняя зарплата которых, между прочим, составляла 35 тыс. руб. Теперь результаты работы не зависят от капризов доярок, а от эффективного воспроизводства стада. В отличие от доярок роботы высасывают до последней капли молока. Выдаивание коров происходит круглосуточно. И такое суперинтенсивное использование коров является и суперстрессом, который объективно сокращает сроки продуктивного использования животных. Тут основной причиной высокопроцентной выбраковки коров является не снижение продуктивности, а ухудшение их здоровья... Товарищи, мы осваиваем новую цифровую технологию, и при обслуживании «Умной фермы» могут быть недостатки, но мы уже чувствуем себя космонавтами и никогда не пересядем с космического корабля на метлу. И совсем не случайно ставим перед собой цель добиться наибольшей продуктивности коров. И мы сделаем это!

**Гаглоев.** Я весьма доволен развитием молочного скотоводства в обсуждаемых хозяйствах, искренне рад обсуждению важнейшей темы и



встрече с сильнейшими организаторами сельскохозяйственного производства. Уверен, что данное обсуждение окажет благоприятное влияние на сельхозтоваропроизводителей, студентов и научных работников...

### **Заключение**

**Ведущий.** Диалектика теории воспроизводства молочного стада идет с некоторыми противоречиями, но она подчиняется целям товаропроизводителей.

Молочное стадо как основное средство производства может функционировать экстенсивно, интенсивно и суперинтенсивно в формах простого, расширенного и убывающего воспроизводства. Теория и практика показывают, что чем интенсивнее используется основное средство, тем больше оно изнашивается, происходит сокращение срока службы и поэтому требует проведения своевременного и качественного ремонта, желательно дешевого. За анализируемый период каждая из сельхозорганизаций ввела в стадо коров первотелок: АО «Подъем»-170 голов на общую сумму 10886 тыс. руб., АО «Голицино»-281 гол. на сумму 17831 тыс. руб., АО племзавод «Комсомолец»-198 голов на сумму 13713 тыс. руб. Понятно, что данный компонент учитывался в расчетах эффективности воспроизводства стада. Отрицательным последствием воспроизводства стада является, как правило, снижение живой массы выбракованных коров. Так, коровы имели упитанность при выбраковке: АО «Подъем»-среднюю и нижесреднюю, АО «Голицино» - нижесреднюю и тощую, АО племзавод «Комсомолец»-среднюю и высшую. И поскольку существует четкая зависимость стоимости мяса коров от их упитанности, то многие сельхозорганизации откармливают выбракованных коров, на что требуются дополнительные средства. Кто знает, тот понимает, что делать. Но все же скажу, что главной причиной сокращения продуктивного срока коров является не только интенсивное их использование, а отсутствие пастьбы коров. Примеры: АО «Подъем» и АО племзавод «Комсомолец» Мичуринского района. И еще. Если мы признаем,

что у Абдулкадира Гаджиевича функционирует «Умная ферма», а это так и есть, то полагаю, что мы с вами провели умную работу...Спасибо всем, до следующей встречи.

*Примечание - Статья публикуется без изменений характерной манеры изложения автора.*

### **Библиография**

- 1.[http; www.aftershock-2.livejournal.com](http://www.aftershock-2.livejournal.com).
- 2.Омельяненко А.А. Экономическая эффективность использования коров разного возраста //Эффективность методов интенсификации животноводства.- Киев: Урожай, 1971.-С.60.
- 3.Организация сельскохозяйственного производства и менеджмент: Учебник /под ред. Ф.К.Шакарова и Ю.Б.Королева.-М.: Колос,2008.-С.221.
- 4.Сурай Н.М., Носов В.В., Диброва Ж.Н., Бобков А.Н., Айдинов Х.Т. Мировой и отечественный опыт в развитии рынка молока и молочных продуктов. DOI: 10.14454/1.171.71.
- 5.Животноводство: Учебник /под ред. Е.А.Арзуманяна.-1985.-С.194.
- 6.Фролов А.И.Сроки продуктивного использования коров /ТОГБУ «Региональный информационно-консультационный центр агропромышленного комплекса»-информация, январь 2021.
- 7.Федеральная служба государственной статистики. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области. Сельское хозяйство Тамбовской области: статистический сборник.-Тамбов, 2020.-С.79.

## **DIALECTICS OF THE THEORY OF REPRODUCTION OF DAIRY COWS**

**Kozaev Ilya Sosikovich.,**

doctor economics sciences, professor,

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

**Abstract:** In the developed dairy cattle breeding, including the Russian one, there is a clear tendency to reduce the productive period of use of cows to 2-3 lactation, which is recognized by many researchers as abnormal. The article discusses the problem with the heads of three advanced and comparable agricultural organization of the Tambov region. The results of the conducted studies and their discussion allowed us to draw the appropriate conclusion.

**Key words:** dairy cattle breeding, theory of cow herd reproduction, its advantages and disadvantages.