

Эффективность раздоя коров

Сергей ТЯПУГИН,
доктор сельскохозяйственных наук
Ольга БУРГОМИСТРОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук
Ольга ХРОВОА
ФГБНУ «Северо-Западный НИИ молочного
и лугопастбищного хозяйства»

Курс правительства Российской Федерации на модернизацию сельского хозяйства, перевод его на более современный уровень – важные факторы развития экономики. Молочное скотоводство Вологодской области – главная составляющая ее агропромышленного комплекса.

Молочная продуктивность коров во всех хозяйствах региона ежегодно увеличивается. Например, такой показатель, как средний удой, в 2010 г. был равен 5344 кг, а в 2014 г. — уже 6192 кг. Растет доля высокопродуктивных животных: если в 2010 г. поголовье коров с надоями 6 тыс. кг и выше составляло 32,9% от пробонитированных животных, то в прошлом году — 52%. В общей структуре молочного скота процент коров с удоями от 8 тыс. кг и больше вырос почти вдвое.

Несмотря на усилия животноводов по интенсификации молочного скотоводства, в области падает численность крупного рогатого скота, сокращаются сроки его продуктивного долголетия. Количество коров по последней законченной лактации за 2010–2014 гг. снизилось на 7,4 тыс. голов (рис. 1).

В 2010 г. средний возраст дойного стада был равен 2,95 отела, в минувшем году этот показатель составил 2,86.

Принято считать, что при равномерном и щадящем раздое коров наивысший пик их продуктивности приходится на третью лактацию и выше. В современной популяции молочного скота Вологодской области лучший удой отмечают у животных второй лактации (рис. 2).

Большим удаям сопутствуют увеличение продолжительности лактации и, как следствие, низкие показатели воспроизводства. Это обусловлено тем, что у высокопродуктивных коров значительные физиологические ресурсы расходуются на образование молока. На Вологодчине в 2014 г. выход телят во всех молочных хозяйствах составил в среднем 81%.

Известно, что эффективность предприятия зависит от многих факторов. Один из наиболее важных — валовое производство молока. В связи с этим возникает вопрос: каким путем будет получено большое количество продукции? Специалисты отмечают, что отбор животных только по молочности нарушает биологическое равновесие и может привести к спаду воспроизводства, особенно в высокопродуктивных стадах. Низкий выход телят обуславливает слабое обновление стада. Следовательно, с каждым годом рост продуктивности будет замедляться.

Цель наших исследований — определить оптимальный уровень раздоя коров первого отела и продолжительность периода лактации для более эффективного ведения молочного скотоводства.

Опыты проводили на поголовье черно-пестрой породы вологодского типа в одном из ведущих племенных хозяйств области — колхозе «Племзавод Родина».

Средний надой по стаду в 2014 г. составил 7602 кг, возраст коров в отелах — 2,3, выход телят — 77,6%. Доля животных, продуктивность которых превышает 6 тыс. кг молока, была равна 87,5%, более 8 тыс. кг — 42%. Продолжительность последней законченной лактации в среднем 364 дня, межотельного периода — 413 дней.

В основу исследования легли данные по выбывшим коровам (542 головы). Животных распределили в группы по уровню продуктивности за 305 дней в первую лактацию и рассчитали средние показатели возраста и пожизненной продуктивности (рис. 3). Максимальную пожизненную продуктивность — 26 131 кг — зарегистрировали в группе с удоем по первой лактации 7–8 тыс. кг. В этой же группе отметили и один из наиболее высоких показателей хозяйственного использования животных: средний возраст — 3,31 лактации.

Специалисты проанализировали взаимосвязь между удоями по первой лактации и дальнейшим продуктивным долголетием коров. Результаты исследований подтвердили, что с увеличением уровня раздоя сохраняется тенденция к снижению продолжительности хозяйственного использования животных. Так, высокопродуктивные особи с удоем от 9 тыс. кг и более (за 305 дней) уступают аналогам с удоем 7–8 тыс. кг по продолжительности хозяйственного использования — на 0,64 лактации, по пожизненной продуктивности — на 2362 кг молока.

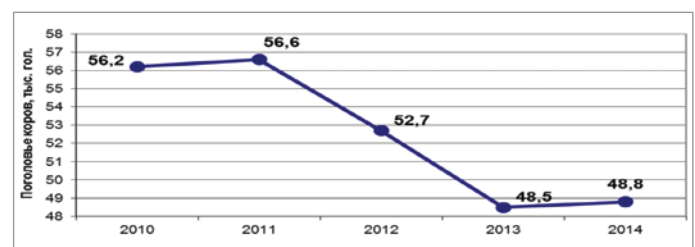


Рис. 1. Динамика изменения поголовья коров

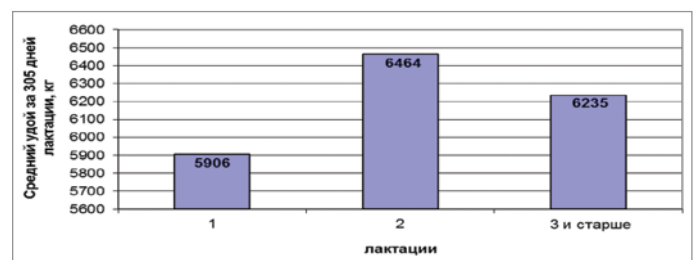


Рис. 2. Молочная продуктивность коров по лактациям

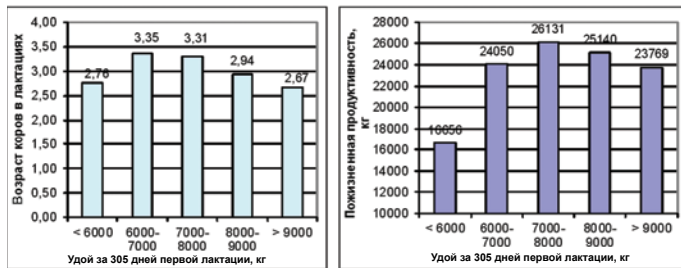


Рис. 3. Продуктивное долголетие коров в зависимости от раздоя по первой лактации

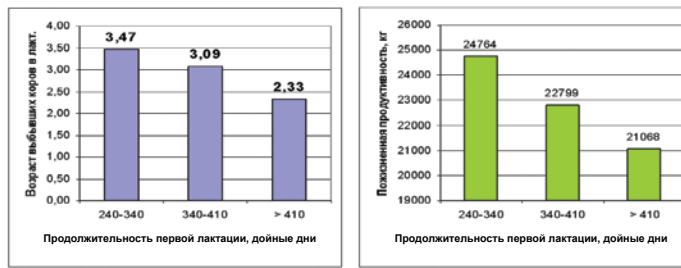


Рис. 4. Продуктивное долголетие коров в зависимости от продолжительности первой лактации

Изучение взаимосвязи между продолжительностью первой лактации, возрастом выбывших коров и их пожизненной продуктивностью позволило определить корреляцию этих признаков ($r = -0,34; -0,12$), а также сделать вывод, что с увеличением периода первой лактации сокращается срок хозяйственного использования поголовья и снижается уровень его пожизненной продуктивности (рис. 4).

Взаимосвязь продуктивности, продолжительности лактации и хозяйственного использования коров

Удой, тыс. кг	Лактация		Пожизненная продуктивность, кг
	Продолжительность, дни	Количество лактаций	
< 6	288	2,97	17753
6-7	298	3,81	27000
7-8	306	3,77	28432
8-9	309	3,47	27561
> 9	309	3,23	26904

Ученые установили, что самые высокие показатели (3,47 лактации, пожизненная продуктивность — 24 764 кг молока) — у коров с продолжительностью первой лактации 240–340 дней. Эту группу животных разделили по уровню продуктивности за 305 дней лактации и вычислили средние показатели дойных дней, возраста в лактациях, пожизненной продуктивности. Наиболее высокие результаты были у коров продуктивностью 7–8 тыс. кг молока (таблица).

Средняя продолжительность лактации у таких животных составляет 306 дней, что считают оптимальным показателем для получения от коровы одного теленка в год. Кроме того, по мнению исследователей, у особой продуктивностью 7–8 тыс. кг молока самая высокая пожизненная продуктивность (28 432 кг) и продолжительность использования (3,77 лактации).

Таким образом, наибольшего успеха можно достичь при уровне раздоя коров по первой лактации 7–8 тыс. кг, так как это обуславливает их продолжительное хозяйственное использование и высокую пожизненную продуктивность. **ЖР**

Вологодская область



ВИТАСОЛЬ

закрытое акционерное общество

Россия, 249013, Калужская обл., г. Боровск, п. ВНИИФБиП с/х животных, д.16

тел.: (495) 996-3515, 996-3444
тел./факс: (48438) 2-94-00, 2-94-01, 2-94-02, 2-94-07, 2-94-08



**ПРОИЗВОДИМ
СЕРТИФИЦИРОВАННУЮ ПРОДУКЦИЮ
ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

ПРЕМИКСЫ • ВИТАМИННЫЕ СМЕСИ • МИНЕРАЛЬНЫЕ СМЕСИ

ПРЕМИКСЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:

антикетозные, антистрессовые, повышающие содержание жира и белка в молоке, улучшающие качество мяса, яйца и др.

Всегда в наличии компоненты для премиксов и комбикормов

ВИТАМИНЫ: А, D, E, К, В₁, В₂, В₃, В₄, В₅, В₆, В₁₂, В_с, Н, С

СОЛИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ: Mn, Zn, Fe, Cu, Co, J, Se, Mo, Cr, F, Si

АМИНОКИСЛОТЫ: лизин, метионин, треонин, триптофан

Натуральный кристаллический бета-каротин, карнитин, фосфаты, известняк, сера, магний, поваренная соль, цеолиты, ветпрепараты, сода, поташ, ферменты, антиоксиданты, красители, органические кислоты и др.

Научно-консультативный сервис, услуги аккредитованной лаборатории

Поставка в любой регион: самовывоз, ж/д отгрузка или нашим автотранспортом.
Упаковка: бумажные мешки с полиэтилен. вкладышами или другая - по желанию заказчика.
Для частного сектора: мелкая фасовка от 0,1 до 3 кг.
Оплата: по договоренности, хорошие скидки постоянным клиентам, гибкая система оплаты.
Склад и офис в одном месте, гостиница, охраняемая автостоянка.



18 лет на российском рынке
Лауреат ВВЦ 1997-2014 г.г.

РЕКЛАМА