

4. Бочкарева И.И. Антропогенные загрязнители – свинец и кадмий – в организме птицы и детоксикация их препаратами селена: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 2003. – 22 с.
5. Полякова Н.П., Бокова Т.И., Бочкарева И.И. О возможности использования витаминных препаратов для детоксикации свинца в органах и тканях цыплят-бройлеров // Молодость, талант, знания – ветеринарной медицине и животноводству: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. – Троицк: Изд-во Урал. гос. акад. вет. мед., 2010. – Т.3. – С.350–353.
6. Селен в организме человека: метаболизм, антиоксидантные свойства, роль в канцерогенезе / В.А. Тутельян [и др.]. – М.: Изд-во РАМН, 2002. – 224 с.
7. Селен и токоферол на фоне пробиотика / Ф. Цогоева [и др.] // Птицеводство. – 2005. – №10. – С.21–22.
8. Хенниг А. Минеральные вещества, витамины, биостимуляторы в кормлении сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1976. – 560 с.
9. ГОСТ 51301-99. Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрические методы определения содержания токсических элементов (Cd, Pb, Cu, Zn). – М.: Госстандарт России, 1999.



УДК 636.208.45

О.В. Грен

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БИОКОРЕТРОН-ФОРТЕ» НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ КОРОВ

На основании проведенного опыта изучены воспроизводительные функции коров при включении в их рацион комплексной кормовой добавки (ККД) «Биокоретрон-форте».

Ключевые слова: сервис-период, оплодотворяемость, индекс осеменения, красно-пестрая порода, коровы, комплексная кормовая добавка.

O.V. Gren

THE INFLUENCE OF THE COMPLEX FODDER ADDITIVE «BIOKORETRON-FORTE» ON THE COW REPRODUCTIVE FUNCTIONS

The cow reproductive functions while introducing the complex fodder additive CFA "Biokoretron-forте" into their diet are studied on the basis of the conducted experiment.

Key words: service-period, impregnation capacity, insemination index, red-marked breed, cows, complex fodder additive.

Воспроизводительная способность коров зависит от продолжительности сухостойного и сервис-периода, наступления первой и новой лактации при полном вынашивании и получении здорового жизнеспособного теленка в положенный срок, моторики матки, упитанности животного, физиологического постоянства среды организма, уровня кормления, оптимального соотношения кормов в рационе.

Анализ состояния воспроизводства крупного рогатого скота в хозяйствах показывает, что в последние годы произошло сокращение срока использования коров. Преждевременное выбытие животных главным образом происходит из-за отставания кормовой базы от намеченной плановой продуктивности при низком качестве заготавливаемых кормов, несбалансированного кормления, ведущего к глубоким нарушениям обмена веществ. Все это приводит к снижению резистентности коров, их воспроизводительной функции и сокращению срока хозяйственного использования.

Доказано, что для нормальной воспроизводительной способности маточного поголовья и проявления высокой продуктивности сельскохозяйственных животных необходимы все биологически активные вещества в оптимальных количествах. Так, при недостатке меди охота протекает без внешних признаков. Цинк стимулирует половую деятельность животных, при его недостатке в рационе задерживается половая охота, увеличивается восприимчивость организма к заболеваниям [Лебедев, 1990].

Важнейшей проблемой в молочном скотоводстве является совмещение обильномолочности коров с хорошей плодовитостью.

Между молочной продуктивностью и плодовитостью коров в большинстве случаев установлена отрицательная корреляция. По мнению зарубежных исследователей, в большинстве случаев высокая продуктивность у коров также рассматривается как стресс-фактор. В стадах с высоким удоем установлена низкая оплодотворяемость. Однако характер связи между удоем и плодовитостью скорее обусловлен системой содержания и кормления, чем биологическим фактором, наиболее сильно это проявляется на фоне недостаточно хорошего кормления животных [Болгов, Карманова, 2010].

Важнейшее значение в кормлении сельскохозяйственных животных имеют минеральные вещества. Их недостаток или избыток вызывает нарушение обменных процессов, воспроизводительных функций, приводит к возникновению различных заболеваний, снижению продуктивности и ухудшению качества продукции.

В ряде исследований установлено, что образование продукции находится в зависимости от обеспеченности животного минеральными элементами и витаминами на 15–30%. При недостатке целого ряда микроэлементов и витаминов значительным нарушениям подвергаются воспроизводительные способности животных. В результате увеличиваются затраты кормов на производство продукции, что в конечном итоге снижает эффективность производства продукции животноводства в целом [Мороз, 2007].

Корма являются основными источниками витаминов и минеральных веществ, однако их содержание в естественных кормах не обеспечивает потребности животных, поэтому необходимо использование различных минеральных и витаминных добавок в кормлении животных.

Одной из таких добавок является новый биопрепарат «Биокоретрон-форте», производимый ООО «Диатомовый комбинат» Ульяновской области. В его состав входят: соли микроэлементов в хелатной форме, витамины, а также вещества с высокими адсорбционными свойствами и вещества пробиотической направленности.

Экспериментальная часть работы выполнена в ЗАО «Назаровское» Назаровского района Красноярского края. Было сформировано 2 группы коров по 8 голов в каждой (по принципу пар-аналогов). Исследование проводили в зимний период, кормление осуществлялось следующими рационами: кормосмесь (силос кукурузный, сенаж разнотравный, патока) – 45,0%; сено костречовое – 10,8; комбикорм К-60-1 – 44,2%. Отличие в кормлении заключалось в дополнительном скармливании коровам опытной группы ККД «Биокоретрона-форте» в дозе 60 г/гол в сутки (табл. 1).

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Количество, гол.	Особенности кормления
Контрольная	8	ОР*
Опытная	8	ОР + 60 г Биокоретрона-форте

*ОР – основной рацион.

При скармливании добавки продуктивность коров в опытной группе в среднем составила 23,8 кг/гол. в сутки, что на 2,1 кг, или 9,6 %, больше, чем в контрольной. Массовая доля жира в опытной группе была 4,02 %, а белка – 3,09 %, что на 0,07 и 0,6 % выше, чем в контрольной, соответственно.

Воспроизводительные качества коров представлены в таблице 2.

Таблица 2

Воспроизводительные качества лактирующих коров (M±m)

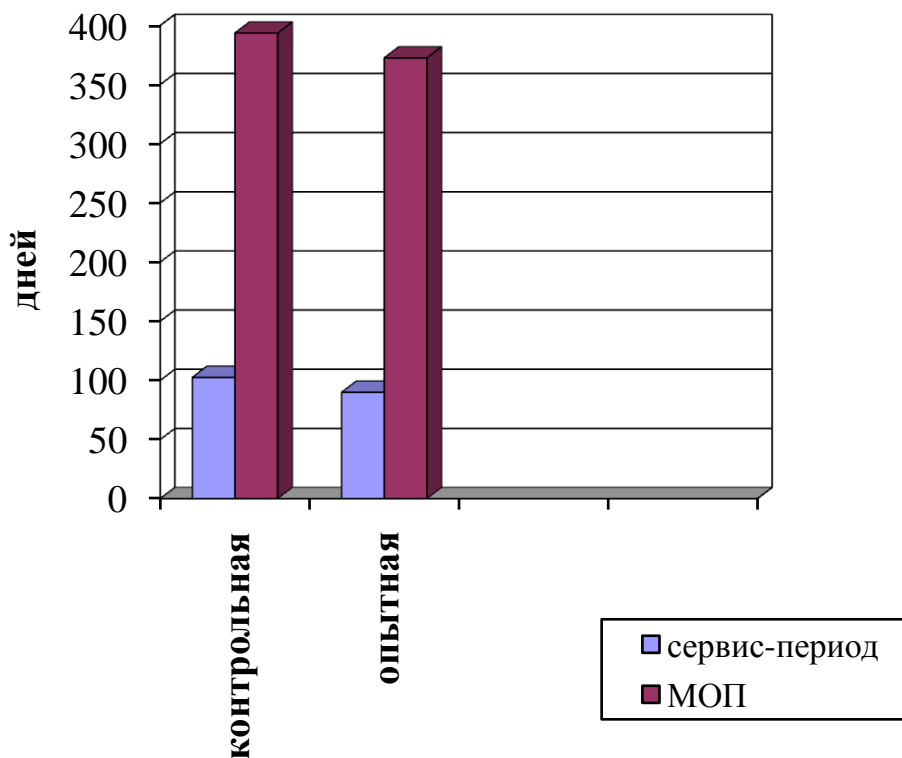
Показатель	Группа	
	Контрольная	Опытная
Сервис-период, дн.	102,4±14,72	89,8±13,66
Оплодотворилось после первого осеменения, %	25	50
Индекс осеменений	2,13±0,398	2,0±0,398
Продолжительность межотельного периода (МОП), дн.	393,5±15,38	372,5±14,06

Как видно из таблицы 2, дополнительное скармливание животным комплексной кормовой добавки положительно сказалось на воспроизводительных качествах лактирующих коров. Так, сервис-период коров опытной группы был меньше на 12,6 дней, или на 14,0 %, вследствие чего средняя продолжительность ме-

жотельного периода у животных опытной группы составила 372,5 дня, что на 21 день, или 5,6 %, меньше по сравнению с животными контрольной группы (рис.).

Оплодотворяемость коров после первого осеменения у коров контрольной группы была ниже на 25 % по сравнению с аналогами опытной группы.

Важным критерием состояния воспроизводства стада является индекс осеменений, под которым понимают число осеменений, затраченных на плодотворное осеменение; у животных опытной группы он был ниже на 0,13, или 6,5 %, чем у сверстниц контрольной.



Динамика продолжительности сервис-периода и МОП коров

Таким образом, можно отметить, что дополнительное введение в рацион комплексной кормовой добавки «Биокоретрон-форте» позволило улучшить воспроизводительные способности животных, в частности сократить сервис-период и продолжительность межжотельного периода, уменьшить индекс осеменения, увеличить оплодотворяемость после первого осеменения.

Литература

1. Болгов А.Е., Карманова Е.П. Повышение воспроизводительной способности молочных коров. – СПб.: Лань, 2010. – С. 111–123.
2. Лебедев Н.И. Использование микродобавок для повышения продуктивности жвачных животных. – Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1990. – С. 41, 61–73.
3. Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий. – СПб.: АМА НЗ РФ, 2007. – С. 59–61.

