

Благодаря более высокой интенсивности роста расход кормов на 1 кг прироста живой массы у телят, полученных в весенний период, оказался ниже по сравнению с телятами, полученными в зимний период на 9,3%, а по сравнению с осенними телятами – на 12,5%.

Таким образом, несмотря на более низкую живую массу при рождении телёнка, полученные в весенний период, имея более высокую интенсивность роста, к отъемному возрасту отличаются лучшими показателями по живой массе в сравнении с телятами зимнего и осеннего периодов рождения.



УДК 636.087.7:836.082.35:636.2

**М.М. Мазур,  
М.А. Чмырев,  
Н.И. Шевченко**

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУЛЬОНА БЕЛКОВОГО КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СУХОГО КОРМОВОГО В КОРМЛЕНИИ КОРОВ**

В период лактации потребность дойных коров в питательных веществах очень высока. Поэтому полноценное кормление в это время – одно из важнейших условий высокой продуктивности. В течение первых месяцев после отела вырабатывается максимальное количество молока, и уровень затрат энергии у лактирующих животных в этот период на 30–60% выше, чем у нелактирующих. С целью активизации обмена веществ в организме животных используют биологически-активные добавки, которые в конечном итоге способствуют повышению удоев молока, содержанию жира, нормализации общего состояния животных после отела и восстановлению репродуктивных функций [1].

В этом аспекте определенная роль принадлежит биостимуляторам, одним из которых является бульон белковый концентрированный сухой кормовой (ББКСК) фирмы «Урусвати», полученный путем гидролиза белка из сырья органов животных, рыб, морских растений. Продукт выпускается в виде сухого порошка, легко-растворимого в воде, быстро усваивается в организме животного. При использовании добавки в корм животных повышается

#### **Библиографический список**

1. Мещеряков В.С. Мясная продуктивность крупного рогатого скота юга Западной Сибири и методы ее повышения: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук / В.С. Мещеряков. Новосибирск, 2004. 58 с.
2. Миниш Г. Производство говядины в США: мясное скотоводство / Г. Миниш, Д. Фокс. М.: Агропромиздат, 1986. 478 с.
3. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие / А.П. Калашников, Н.И. Клейменов, В.Н. Баканов и др. М.: Агропромиздат, 1985. 352 с.

прирост молодняка, увеличивается надой молока, улучшается качество шкур. Применение ББКСК позволяет улучшить подготовку животных к осеменению и в дальнейшем получить крепкое, здоровое потомство [2].

ББКСК значительно дешевле существующих аналогов, не имеет противопоказаний, может применяться для ускорения роста и увеличения продолжительности продуктивного использования животных, увеличения молочной продуктивности. Однако оптимальная дозировка применения препарата в кормлении молочного скота до сих пор не установлена. В связи с этим нами была поставлена цель – изучить влияние ББКСК на изменение среднесуточных удоев коров красной степной породы на протяжении лактации при разной дозировке изучаемого препарата.

В задачи исследований входило:

1. Экспериментальным путем определить оптимальную дозировку ББКСК при кормлении коров.
2. Изучить влияние ББКСК на молочную продуктивность коров красной степной породы в зависимости от дозировки ББКСК.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в условиях ОАО «ПР Бурлинский» Бурлинского района Алтайского края в период с января 2007 г. по февраль 2008 г.

Для проведения эксперимента по принципу аналогов было отобрано 36 коров. Из отобранных животных было сформировано 3 группы по 13 голов в каждой (контрольная, опытная I, опытная II). Кормление подопытных животных осуществлялось по традиционным для данного хозяйства рационам. Коровы I опытной группы дополнительно к основному рациону на протяжении всего эксперимента получали 1 г препарата ББКСК в неделю, аналоги II опытной группы – 2 г.

Поскольку группы были сформированы по принципу аналогов, мы полагаем, что основное влияние в эксперименте на различие величины среднесуточных удоев

оказало использование ББКСК в разной дозировке.

Известно, что коровы, способные удерживать равномерные удои в течение всего лактационного периода, являются наиболее ценными в племенном и хозяйственном отношении. По данным А.П. Бегучева, величина молочной продуктивности коров за лактацию на 25% зависит от максимального удоя, который они дают за сутки или за месяц, и на 75% от степени сохранения его на протяжении лактации [3]. При одном и том же максимальном удое эта величина за лактацию будет тем больше, чем более постоянна лактационная кривая.

Более полную характеристику молочной продуктивности дают динамика изменения среднесуточных удоев по месяцам лактации и графическое ее изображение (табл., рис.).

Таблица

Динамика изменения среднесуточных удоев по месяцам лактации, кг ( $M \pm m$ )

Месяц лактации	Контрольная	I опытная	II опытная
1	10,0±1,39	10,3±1,44	10,5±1,72
2	17,9±0,99	18,9±0,87	19,5±1,02
3	18,8±0,69	19,1±0,69	20,1±0,69
4	18,3±0,53	18,6±0,70	19,5±0,9
5	17,0±0,56	17,3±0,72	19,2±0,78
6	16,6±0,44	16,8±0,56	19,2±0,66
7	15,0±0,45	15,7±0,63	17,1±0,56
8	13,1±0,58	13,4±0,60	15,6±0,99
9	9,4±0,74	11,0±0,47	12,8±1,09
10	5,4±1,05	7,1±0,62	9,1±1,07

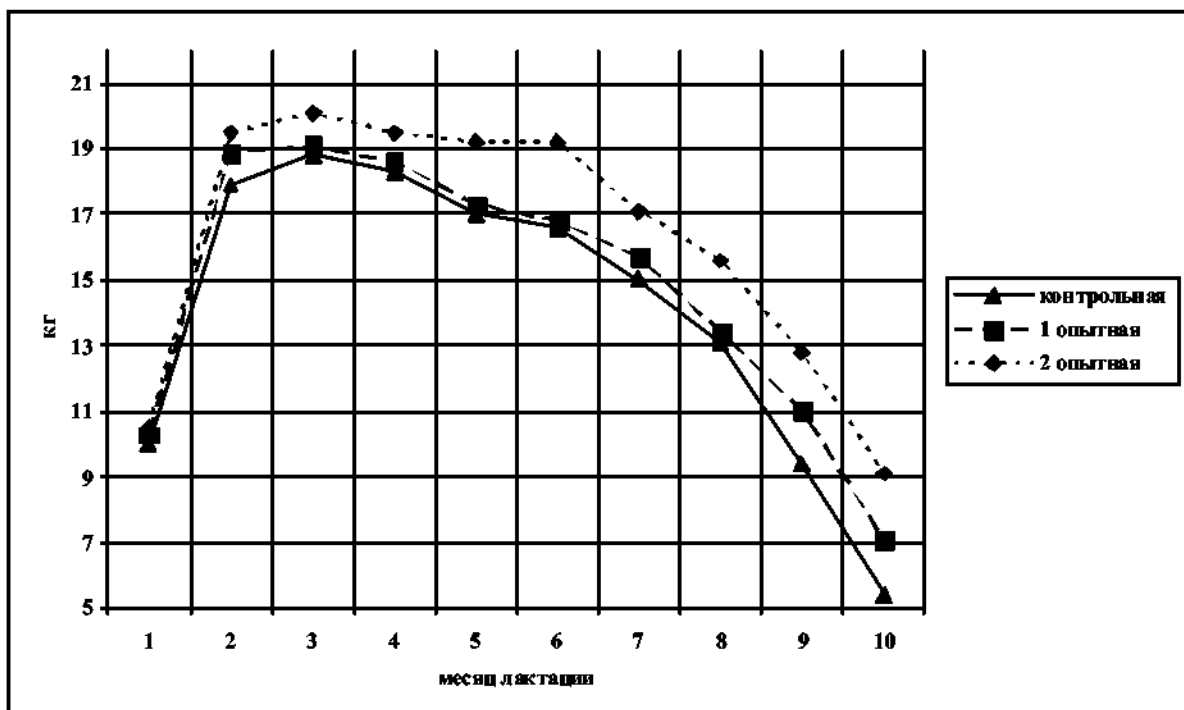


Рис. Графическое изображение изменения среднесуточных удоев по месяцам лактации

Данные таблицы свидетельствуют о том, что коровы, получавшие ББКСК на протяжении всей лактации, превосходили своих контрольных сверстниц по величине среднесуточного удоя. Наибольшие различия по уровню среднесуточного удоя наблюдались на протяжении всей лактации у коров II опытной и превышали показатели своих контрольных сверстниц на 1,2-2,6 кг молока, что составило 6,6-15,7%, а у коров I опытной – на 0,9-2,4 кг, что составило 0,9-14,3%. Лактационные кривые таких животных отличались общей закономерностью: увеличение суточного удоя происходило до третьего месяца лактации и поддерживалось на довольно высоком уровне в течение всего лактационного периода (рис.).

Таким образом, экспериментальным путем была установлена оптимальная дозировка (2 г) по использованию ББКСК

при кормлении коров, что явилось, в свою очередь, существенным фактором, влияющим на молочную продуктивность. При этом лучшими показателями характеризовались животные II опытной группы, получавшие повышенную дозировку ББКСК.

#### Библиографический список

1. Болдырева Е. // Животновод. России. 2004. № 11. С. 18-19.
2. Солнцев К.М. Стимуляторы роста сельскохозяйственных животных / К.М. Солнцев, В.А. Сапунов, Ф.И. Салтыков. М.: Сельхозиздат, 1963. 296 с.
3. Бегучев А.П. Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота / А.П. Бегучев. М.: Колос, 1969. 328 с.



УДК 636.4.082

Н.Г. Сарычев,  
В.В. Кравец,  
Л.Л. Чернов

### ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И УРОВНЕЙ КОРМЛЕНИЯ

На Алтае основное производство свинины сосредоточено на средних, мелких фермах и в крестьянско-фермерских хозяйствах. Существующая технология содержания и выращивания ремонтных свинок в свиноводческих хозяйствах всех форм собственности пока не полностью обеспечивает проявление высоких воспроизводительных способностей у животных. По итогам бонитировки за 2007 год интенсивность использования маточного стада свиней оказалась довольно низкой. Так, на одну матку получено 1,3 опоросов, многоплодие составило 8,9 голов, в том числе на проверяемую свиноматку – 8,2 головы [1, 2].

В связи с этим изучение оптимальных вариантов формирования групп свинок (после отъема в 45-дневном возрасте) на выращивание с использованием различных

уровней кормления ремонтного молодняка имеет актуальное значение.

#### Методы исследований

Для решения поставленной задачи в ОАО «Линёвский племзавод» Смоленского района поставлен научно-хозяйственный опыт на свинках крупной белой породы катунского типа, где изучили методы формирования групп молодняка из 6 смежных гнезд (табл. 1).

Для опыта после отъема в 2-месячном возрасте отобрали 60 голов свинок крупной белой породы катунского типа, которые сформированы по принципу аналогов в 5 групп по 12 голов в каждой. I группа – контрольная, свинок формировали в группу из 3 смежных гнезд (I класс по технологии хозяйств), уровень кормления с 4 до 6 месяцев повышенный (2,39 к.ед.), а с 6 до 9 месяцев – умеренный.