

УДК 636.2.034.084.7

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЕНОСОДЕЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ

А. СИМОНОВ, канд. экон. наук, ИМОМС НИУ ВШЭ
А. МАКЛАХОВ, д-р экон. наук, ФГБНУ СЗНИИМЛПХ
Г. СИМОНОВ, д-р с.-х. наук, ФГБНУ СЗНИИМЛПХ
С. ЗОТЕЕВ, канд. с.-х. наук, фирма «Данон»
E-mail: gennadiy0007@mail.ru

Изучено влияние селеносодержащего препарата Сел-Плекс в рационах телят молочного периода на их рост, развитие и экономическую эффективность. Установлено, что использование этого препарата в рационах телят до 6-месячного возраста в дозе 500 мг в сутки на одну голову увеличивает живую массу животных на 5,6% и повышает рентабельность на 4,5%.

Ключевые слова: рацион, телята-молочники, Сел-Плекс, селеносодержащий препарат, среднесуточный прирост, себестоимость, рентабельность.

The effect of selenium preparation Sel-Plex in the diets of dairy calves in the period of their growth, development and economic efficiency is researched. It was found that the use of this additive in diets of calves at an average daily dose of 500 mg per head up to 6 months of age increases the live weight of animals by 5,6%, and increases the profitability by 4,5%.

Keywords: diet, veal calves, Sel-Plex, selenium additive, average daily gain, cost, profitability.

Себестоимость продукции в животноводстве зависит от многих факторов, однако основным из них в структуре затрат являются корма. Они могут занимать более 50% всех затрат, поэтому им необходимо уделять особое внимание для снижения себестоимости получаемой продукции в сельхозпредприятиях независимо от формы собственности.

Известно, что химический состав и питательная ценность одних и тех же кормов в разных географических зонах существенно различаются. В некоторых регионах специфические почвенные условия и другие факторы вызывают недостаток или избыток отдельных элементов питания в корме. Это приводит к необходимости оптимизации соотношений кормов и питательных веществ в рационах, обеспечивающих их поступление в организм сельскохозяйственных животных в соответствии с детализированными нормами кормления [1, 2].

Зоотехническая наука о кормлении животных накопила большое количество экспериментальных и практических данных о влиянии различных микроэлементов на обмен веществ и продуктивность при выращивании молодняка животных различных видов. Однако в доступной литературе недостаточно освещены вопросы о влиянии селена на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота молочного направления в молочный период. В связи с

этим мы изучили влияние на экономическую эффективность селеносодержащей добавки Сел-Плекс в рационах телят до 6-месячного возраста. Этот препарат получен микробиологическим методом — выделен из дрожжевых клеток. Селен содержится преимущественно в составе аминокислот селенометионина — 50% и селеноцистина — 25%, а также в других органических соединениях. Общее содержание селена — 1000 мг/кг. Согласно литературным источникам применение этого препарата в рационах животных и птицы повышает антиокислительный

статус организма и жизнеспособность молодняка, улучшает продуктивность. Его используют в составе комбикормов и премиксов в качестве органического источника селена вместо селенита натрия и других неорганических соединений этого элемента для всех видов сельскохозяйственных животных.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в подсобном хозяйстве ОАО «Газпром» в ООО «Факел». Для эксперимента были отобраны 36 телят черно-пестрой породы сразу после их рождения, которых по принципу аналогов расформировали в три группы по 12 голов. Опыт продолжался 6 месяцев (183 дня). Контрольная группа телят получала основной рацион, животным 1 и 2 опытных групп в него вводили Сел-Плекс — соответственно 500 и 800 мг. В 1 кг сухого вещества уровень селена в контрольной группе составлял 0,1 мг, в 1 опытной группе — 0,3 мг, во 2 опытной группе — 0,4 мг. Среднесуточные рационы телят представлены в таблице 1.

Питательность рациона телят всех групп была одинаковой за исключением уровня селена: ЭКЕ — 3,35, обменная энергия — 33,32 МДж, сухое вещество — 2,8 кг, сырой протеин — 517 г, переваримый протеин — 368 г, клетчатка — 451 г, сырой жир — 286 г, крахмал — 487 г, сахар — 329 г, кальций — 25 г, фосфор — 17 г, магний — 6 г, калий — 20 г, сера — 8 г, железо — 152 мг, медь — 22 мг, цинк — 63 мг, кобальт — 1,7 мг, марганец — 115 мг, йод — 0,9 мг, каротин — 78 мг, витамин D — 1,7 тыс. МЕ, витамин E — 114 мг. Селена содержалось в рационе контрольной, 1 опытной и 2 опытной групп соответственно 0,3 мг, 0,8 и 1,1 мг.

Следует отметить, что рационы животных всех групп рассчитывались с учетом фактического химического анализа кормов и балансировались согласно нормативным показателям [2]. Однако рационы опытных групп были сбалансированы лучше по сравнению с контрольной группой за счет добавки Сел-Плекса. Этот фактор способствовал лучшему использованию питательных веществ из корма и, соответственно, положительно влиял на продуктивность телят. С увеличением продуктивности молодняка животных снижались затраты на производство продукции, что позитивно сказалось на ее себестоимости в опытных группах (табл. 2).

При постановке на опыт живая масса всех телят была практически одинаковой, к концу эксперимента этот показатель по группам значительно различался. По среднесуточному приросту, как и по приросту живой массы животные опытных групп превосходили контрольных, что свидетельствует о целесообразности использования в рационах телят молочного периода селеносодержащего препарата Сел-Плекс. Конверсия корма была лучшей в опытных группах, животные которых на 1 кг прироста живой массы затрачивали меньше ЭКЕ корма.

Экономические показатели в опытных группах также превышали контроль. Себестоимость 1 кг прироста жи-

Таблица 1. Рационы телят

Вид корма	Группа		
	контроль- ная	1 опытная	2 опытная
Молоко цельное, кг	2,5	2,5	2,5
Молоко снятое, кг	2,0	2,0	2,0
Сено бобово-злаковое, кг	1,4	1,4	1,4
Сенаж, кг	1,7	1,7	1,7
Комбикорм, кг	1,2	1,2	1,2
Соль поваренная, г	15	15	15
Кормовой фосфат, г	19	19	19
Сел-Плекс, мг	—	500	800

Таблица 2. Зоотехнические и экономические показатели

Показатель	Группа		
	контроль- ная	1 опытная	2 опытная
Средняя живая масса 1 теленка, кг			
при постановке на опыт	38,7	38,6	38,6
при снятии с опыта	177,3	185,0	181,9
Прирост живой массы, кг	138,6	146,4	143,3
Среднесуточный прирост, г	757	800	783
Расход кормов на 1 кг прироста живой массы, ЭКЕ	4,42	4,19	4,28
Всего затрат на прирост, руб., в том числе на Сел-Плекс	7745,18	7901,66	7878,26
Себестоимость прироста 1 кг живой массы, руб.	55,88	53,97	54,84
Реализационная цена, руб.	71	71	71
Выручка от реализации, руб.	9840,60	10 394,40	10 174,30
Прибыль, руб.	2095,42	2494,74	2296,04
Дополнительная прибыль, руб.	—	399,32	200,62
Рентабельность, %	27,0	31,5	29,1

вой массы в них была ниже, а рентабельность производства — выше.

Таким образом, использование селеносодержащего препарата Сел-Плекс в рационах телят молочного периода в дозе 500 мг на голову позволяет увеличить их живую массу до 6-месячного возраста на 5,6% и повысить уровень рентабельности на 4,5%.

Литература

1. Венедиктов А.М. Кормовые добавки. Справочник / А.М. Венедиктов, Т.А. Дуборезова, Г.А. Симонов [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Агропромиздат, 1992. — 192 с.
2. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие / 3-е изд., перераб. и доп. / под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. — М., 2003. — 456 с. ■