

ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА КСУП «СУББОТНИКИ» С ПОМОЩЬЮ УЛУЧШЕНИЯ РАЦИОНА КОРМЛЕНИЯ

Н.А. Сырокваш,
старший преподаватель,

Е.Л. Новицкая,
студентка

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Основу развития животноводства составляют хорошо сбалансированные рационы кормления и надлежащий уход за животными. В связи с этим первостепенное внимание должно быть уделено ускоренному развитию кормовой базы.

Предлагается для улучшения рациона кормления использование кормовой добавки «СЕЛЕНОКИ». Данную кормовую добавку планируется закупать у компании «Биоком» Республика Беларусь.

Применяется для обогащения и балансирования рационов по селену для сельскохозяйственных животных и птицы.

Преимущества: высокий уровень селенометионина; высокая биодоступность; на 100 % состоит из селенометионина и содержит незначительно малое количество селеноцистина по сравнению с другими препаратами селеновой группы.

«СЕЛЕНОКИ» вводят в комбикорма и премиксы на комбикормовых и премиксных заводах, в кормоцехах хозяйств при тщательном перемешивании с кормом в рекомендуемых ниже дозах:

– дойные коровы – 1,5-2 г в день на голову индивидуально;

- молодняк КРС (до 6-ти місячного вікста) – 50-100 мг/кг корма;
- КРС на откорме – 50-100 мг/кг корма;
- свиньи – 50-100 мг/кг корма;
- домашня птица – 50-150 мг/кг корма;
- лошади – 50-100 мг/кг корма;
- овцы – 50-100 мг/кг корма.

Представим в таблицы 1 рационы кормления коров и телят.

Таблица 1 — Рационы кормления коров и телят

| Группа животных | Кол-во животных в группе | Ввод «СЕЛЕНОКИ», г/гол в сутки | Зерно, месь дробленая, кг/гол. в сут. | Силос, кг/гол. в сут. | Солома, кг/гол. в сут. | Сено, кг/гол в сут. | Отруби, кг/гол. в сут | Сенаж, кг/гол. в сут. |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Коровы | | | | | | | | |
| После введения кормовой добавки | 175 | 300 | 1 | 11 | 5 | 2 | - | 8 |
| До введения кормовой добавки | | - | 1 | 11 | 5 | 2 | - | 8 |
| Телята | | | | | | | | |
| После введения кормовой добавки | 190 | 100 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 |
| До введения кормовой добавки | | - | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 |

В результате проведенного анализа в таблице 2 установлено, что производственные показатели не имели существенной разницы между группами.

Анализ результатов биохимических исследований у коров (таблица 2) показал, что у коров обеих групп с одинаковой закономерностью уменьшалась активность фермента ГГТ (γ -глутамилтрансфераза), оставаясь в пределах физиологических уровней.

При этом, концентрация альбумина, снижаясь, достигла в обеих группах минимально допустимого физиологического уровня.

Представим в таблицы 2 производственные результаты опыта у коров.

Таблица 2 — Производственные результаты опыта у коров

| Показатели | Ед. измер. | После введения кормовой добавки | До введения кормовой добавки |
|---|------------|---------------------------------|------------------------------|
| Голов в группе | гол | 365 | 365 |
| Продолжительность кормления рационом с «СЕЛЕНОКИ» | дней | 30 | - |
| Голов в группе с установленной стельностью | гол | 365 | 365 |
| Аборты | гол | 0 | 2 |
| Вынужденный убой и падеж | гол | 0 | 1 |

Характерным для животных обеих групп был выраженный дефицит железа в начале опыта: в опытной группе дефицит относительно оптимальной физиологической величины составил 44 %, а в контроле – 32 %. У коров, получавших «СЕЛЕНОКИ» достоверный рост показателя составил 113 % и достиг эффективного для обмена веществ уровня, а у контрольных животных показатель повысился на 43 % и не достиг средней физиологической величины (33,6 л).

Введение в рацион телятам «СЕЛЕНОКИ» в количестве 100 г в сутки на одно животное способствовало активизации перистальтики кишечника у 10-15 % животных в первые 7-10 дней дачи. Прибавка массы тела после введения кормовой добавки составит 8,45 %, а до введения – 7,52 %.

Биохимические показатели крови у коров представим в таблице 3.

Таблица 3 — Биохимические показатели крови у коров

| Показатели | До введения кормовой добавки | После введения кормовой добавки | Отклонения, % | Физиологическ ие пределы |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| После введения кормовой добавки | | | | |
| Железо, мк/л | 18,8±3,1 | 40,0±5,7 | +113 | 26,9-40,3 /л |
| Альбумин, г/л | 40,3±2,5 | 34,9±3,8 | -13 | 35-50 г/л |
| ГГТ, МЕ/л | 15,7±6,2 | 11,1±5,6 | -29 | 7-50 МЕ/л |
| До введения кормовой добавки | | | | |
| Железо, мк/л | 23,0±5,3 | 32,79±7,8 | +43 | 26,9-40,3 /л |
| Альбумин, г/л | 39 ±5,6 | 34,9±7,6 | -11 | 35-50 г/л |
| ГГТ, МЕ/л | 17,3±6,9 | 8,8±4,1 | -49 | 7-50 МЕ/л |

Это свойство кормовой добавки «СЕЛЕНОКИ» может быть использовано для кормления ослабленных телят. Полученные показатели по дойным коровам представлены в таблице 4.

Таблица 4 — Показатели эффективности

| Показатели | После введения кормовой добавки | До введения кормовой добавки | Отнош. оп. – контр. (+/-) |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Количество голов всего, гол | 365 | 365 | 0 |
| Доилось голов в группе, гол | 331 | 326 | 5 |
| Норма ввода СЕЛЕНОКИ, кг | 4 кг на 1000 кг концентратов | | |
| Надоемо молока в группе за период 30 дней всего, кг | 114195 | 86064 | 28131 |
| Среднес-чный удой на 1 голову, кг | 11,5 | 8,8 | 2,7 |
| Содержание жира, % | 3,77 | 3,74 | 0,03 |
| Содержание белка, % | 3,21 | 3,19 | 0,02 |
| Сдано на убой, гол | 3 | 1 | 2 |
| Вынужденный убой в хозяйстве | 5 | 7 | -2 |
| Падеж, гол | - | - | - |
| Количество алиментарных аборттов, случаев | 4 | 3 | 1 |
| Стоимость 1 тонны рациона, тыс. руб. | 190,2 | 190,2 | |

Итоги применения кормовой добавки «СЕЛЕНОКИ» в рационе дойных коров показал, что общий надой в опытной группе составил 248919 кг, что на 30135 кг больше контрольной группы, что от общего удоя составляет 6,4 %.

Среднесуточный удой на фуражную корову в опытной группе составил 11,5 кг, что на 2,7 кг больше чем в контрольной группе. Содержание жира в опытной группе 3,77 % содержание белка на 0,02 % больше.

Таким образом, внедрение в рацион кормовой добавки «СЕЛЕНОКИ» целесообразно.

Использованные литературные источники

1. Ермалинская, Н.В. Экономика и организация инфраструктуры агропромышленного комплекса: курс лекций / Н.В. Ермалинская. – Москва: ГГТУ, 2018. – 163 с.
2. Запольский, М.И. Экономика агропромышленного комплекса: пособие / М.И. Запольский. – Москва : ГГТУ, 2018. – 175 с.