

## ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА УП «АГРОКОМБИНАТ» ЖДАНОВИЧИ»

*Авижец В.В., соискатель высшего образования,  
[violettaavizhets15@gmail.com](mailto:violettaavizhets15@gmail.com)*

*Научный руководитель: Сырокваш Н.А., ст. преподаватель  
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.

Представим в таблице 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-мель 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. |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Коровы</b>                   |                          |                                |                                      |                       |                        |                      |                        |                       |
| После введения кормовой добавки | 175                      | 300                            | 1                                    | 11                    | 5                      | 2                    | -                      | 8                     |
| До введения кормовой добавки    |                          | -                              | 1                                    | 11                    | 5                      | 2                    | -                      | 8                     |
| <b>Телята</b>                   |                          |                                |                                      |                       |                        |                      |                        |                       |
| После введения кормовой добавки | 190                      | 100                            | 1                                    | 5                     | 2                      | 3                    | 1                      | 5                     |
| До введения кормовой добавки    |                          | -                              | 1                                    | 5                     | 2                      | 3                    | 1                      | 5                     |

Примечание – Источник: собственная разработка

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 месячного возраста) – 50-100 мг/кг корма;
- КРС на откорме – 50-100 мг/кг корма;
- свиньи – 50-100 мг/кг корма;
- домашняя птица – 50-150 мг/кг корма;
- лошади – 50-100 мг/кг корма;
- овцы – 50-100 мг/кг корма.

В результате проведенного анализа установлено, что производственные показатели не имели существенной разницы между группами. Анализ результатов биохимических исследований у коров показал, что у коров обеих групп с одинаковой закономерностью уменьшалась активность фермента ГГТ ( $\gamma$ -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                            |

Примечание – Источник: собственная разработка

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, % | Физиологические 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               |

Примечание – Источник: собственная разработка

Это свойство кормовой добавки «Селеноки» может быть использовано для кормления ослабленных телят. 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 %.

Полученные показатели по дойным коровам представлены в таблице 4.

Таблица 4 — Показатели эффективности

| Показатели   | После введения<br>кормовой<br>добавки | До введения<br>кормовой<br>добавки | Отнош. оп.<br>– контр. (+/-<br>) |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Количество голов всего,<br>гол                             | 365                                   | 365                                | 0                                |
| Доилось голов в группе,<br>гол                             | 331                                   | 326                                | 5                                |
| Норма ввода Селеноки, кг                                   | 4 кг на 1000 кг концентратов          |                                    |                                  |
| Надоеено молока в группе<br>за период 30 дней всего,<br>кг | 114195                                | 86064                              | 28131                            |
| Среднесуточный удой на<br>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<br>хозяйстве, гол                       | 5                                     | 7                                  | -2                               |
| Падеж, гол   | -                                     | -                                  | -                                |
| Количество<br>алиментарных аборттов,<br>случаев            | 4                                     | 3                                  | 1                                |
| Стоимость 1 тонны<br>рациона, тыс. руб.                    | 190,2                                 | 190,2                              |                                  |

Примечание – Источник: собственная разработка

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.

#### Литература.

1. Дегтярев И.И., Бондарович Л.А. Организационно-экономические основы функционирования АПК: монография Гродно : ГГАУ, 2018. 154 с.