

**Е.Ф. Борисенко**, доктор сельскохозяйственных наук;  
**В.В. Дуэлева**, научный сотрудник  
Белорусский НИИ земледелия и кормов

УДК 636.085.52:636.084.1:636.22/28

## Эффективность использования провяленного силоса из галеги восточной при откорме молодняка крупного рогатого скота

За время проведения опыта в колхозе "Чапаева" Барановичского района на бычках черно-пестрой породы были получены следующие результаты.

Среднесуточный прирост живой массы бычков, потреблявших силос из бобово-злаковой смеси, составил 808 г в контрольной группе и 866 г — в опытной, животные которой получали силос из галеги восточной. Увеличение среднесуточных приростов живой массы в опытной группе было выше на 58 г, или на 7,2% по сравнению с контрольной. Скармливание бычкам опытной группы силоса из галеги восточной оказало определенное влияние и на оплату корма. За период опыта расход кормов на 1 кг прироста живой массы в контрольной группе составил 10,6, в опытной — 9,9 корм.ед. Расход кормов на 1 кг прироста живой массы в опытной группе был ниже на 0,7 корм.ед., или на 6,6%, чем в контрольной.

**В** решении проблемы увеличения производства кормового белка, наряду с созданием новых высокопродуктивных сортов традиционных кормовых культур, значительным резервом является расширение ассортимента кормовых растений за счет новых высокобелковых культур. В последние годы в Республике Беларусь и за рубежом вводятся в культуру высокобелковые растения: галега, донник и др. Эти культуры отличаются высокой кормовой ценностью, способны наращивать высокий урожай богатой протеином зеленой массы. Кроме того, галега восточная как ни одна из бобовых культур обладает продуктивным долголетием (8–10 лет), рано отрастает весной и дает укосную массу к середине мая. Урожайность зеленой массы в

*The following results have been received while the experiment with Black and White bulls at "Chapaeu" collective farm of Baranovich region.*

*Daily increasing of live weight of bulls foddered by silage of legume-grass mixture made up 808 gr. in controlled group and 866 gr. in experimented, the cattle of which foddered by silage of "galega vostochnaja". So, daily, increasing of live weight in experimented group was high by 58 gr. (or 7,2%) as compared to controlled.*

*Foddering of such kind of silage to experimented bulls was positively influenced to utilizing of fodder. The feed expenses in controlled group made up 10,6, while in experimented one — 9,9 f.u. per 1 kg of increasing of live weight. So, the feed expenses in experimented group was less by 0,7 f.u. (or 6,6%) than in controlled one.*

фазу цветения за два укоса составила 550 ц/га, урожайность первого укоса была высокой и составила 350 ц/га.

Учитывая сложности при силосовании высокобелковых культур, исследовались различные варианты силосования галеги восточной в провяленном виде и в смеси с тимофеевкой луговой. Силос обоих видов был хорошего качества, удельный вес молочной кислоты составил 67–76%.

Исходя из качественной оценки силосов, в лабораторных и полупроизводственных опытах, в колхозе им. Чапаева Барановичского района в июне месяце была заготовлена опытная партия силосов по 100 т из провяленной бобово-злаковой травосмеси и в течение

зимне-стойлового периода проведен научно-хозяйственный опыт на молодняке крупного рогатого скота при откорме с целью выявления продуктивного действия консервированного корма из галеги восточной. Опыт проводился по следующей схеме:

Схема опыта

| Группа      | Количество голов | Продолжительность опыта, дней | Характер кормления животных                                    |
|-------------|------------------|-------------------------------|--|
| Контрольная | 10               | 120                           | ОР (основной рацион) + 60% силоса из бобово-злаков. травосмеси |
| Опытная     | 10               | 120                           | ОР+60% силоса из галеги  |

На опыт было отобрано 2 группы бычков средним живым весом 325–329 кг. Группы формировались по принципу аналогов. Кормление осуществлялось по нормам ВИЖ. Учет кормов и их остатков проводили ежемесячно по группам, взвешивание животных – индивидуально по группам каждый месяц. Мясную продуктивность устанавливали путем контрольного убоя (по 4 головы из группы).

По результатам исследований установлено, что силосование галеги и клеверо-злаковой травосмеси в проявленном виде до 63–65% влажности способствовало получению качественного корма. Удельный вес молочной кислоты составил 68,1–73,1% при активной кислотности (рН) 3,7–4,5. По результатам химического анализа консервированных кормов и коэффициентам переваримости питательных веществ была определена питательность силоса. Питательность 1 кг натурального корма из галеги и клеверо-злаковой смеси составила соответственно 0,28 и 0,24 корм.ед., 42 и 29 г переваримого протеина. На 1 корм.ед. приходилось

148 и 121 г переваримого протеина. Скармливание подопытным бычкам в среднем на одну голову проявленного силоса из галеги и бобово-злаковой смеси в количестве соответственно 23 и 27 кг показало, что поедаемость корма была хорошей и составила в среднем за опытный период 87% от заданного корма по норме. В структуре рациона за весь период опыта в обеих группах удельный вес концентрированных кормов составил 25,4%, силоса – 62, кормовой свеклы – 12,6%.

За период опыта среднесуточный прирост живой массы бычков составил 808 г в контрольной группе и 866 г – в опытной. Увеличение среднесуточных приростов живой массы в опытной группе было выше на 58 г, или на 7,2% по сравнению с контрольной (табл.1).

Скармливание бычкам силоса из галеги восточной оказало определенное влияние и на оплату корма. За период опыта расход кормов на 1 кг прироста живой массы в контрольной группе составил 10,6, в опытной – 9,9 корм.ед. Расход кормов на 1 кг прироста живой массы в опытной группе был ниже на 0,7 корм.ед., или на 6,6%, чем в контрольной.

В конце опыта был проведен контрольный убой подопытных животных.

Результаты приведены в таблице 2.

Данные контрольного убоя показывают, что туши бычков опытной группы были выше контрольных сверстников на 11 кг, или на 5,2%. По убойному весу бычки опытной группы превосходили животных контрольной группы на 5,7%, что способствовало повышению убойного выхода в этой группе на 4,4%.

Таким образом, использование консервированного корма в виде силоса из галеги восточной при откорме молодняка крупного рогатого скота способствует повышению продуктивности животных на 7,2% при снижении расхода кормов на 6,6%.

Таблица 1. Изменение живой массы бычков за период опыта

| Показатели                          | Единица измерения | Группа      |         |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|---------|
|                                     |                   | контрольная | опытная |
| Живая масса при постановке на опыт  | кг                | 325         | 329     |
| Живая масса при снятии с опыта      | кг                | 422         | 435     |
| Прирост живой массы за период опыта | кг                | 97          | 104     |
| Среднесуточный прирост              | г                 | 808         | 866     |
| % к контролю                        |                   | 100         | 107,2   |

Таблица 2. Результаты контрольного убоя животных (в среднем на 1 голову)

| Показатели                 | Группа      |         |
|----------------------------|-------------|---------|
|                            | контрольная | опытная |
| Предубойная масса, кг      | 413         | 420     |
| Масса туши, кг             | 208         | 219     |
| Масса внутреннего сала, кг | 6,6         | 8,6     |
| Убойная масса, кг          | 214,6       | 227,6   |
| Убойный выход, %           | 51,9        | 54,2    |