

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИЛОСА ИЗ КУКУРУЗЫ В ЧИСТЫХ ПОСЕВАХ И В СМЕСИ С МАЛЬВОЙ

КОНКОЛОВИЧ Л.Г., КОРДИКОВА И.Л.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Недобор продукции животноводства при дефиците протеина составляет в республике 30-35 %, а ее себестоимость возрастает в 1,5 раза. Следовательно, в практику кормопроизводства неизбежно следует вносить существенные коррективы. Поэтому в республике ведется поиск путей увеличения новых районированных, раннеспелых сортов кукурузы. В связи с низкой протеиновой питательностью кукурузы возможно использование смешанных посевов с культурами, имеющими высокое содержание протеина.

Цель исследований - изучить качество силоса из кукурузы в смеси с мальвой, а также его влияние на молочную продуктивность коров. В задачу входило приготовление 2-х партий силоса: опытной - из кукурузы с мальвой в соотношении 1:1, и контрольной из чистых посевов кукурузы.

Зеленая масса мальвы обладает высокими питательными достоинствами, а по содержанию протеина не уступает бобовым культурам. Белки вегетативных органов мальвы содержат все незаменимые аминокислоты в значительных количествах.

Исследования проводили методом групп по принципу аналогов: по породе, возрасту, живой массе, периоду лактации и величине суточного удоя. Продолжительность учетного периода 136 дней. Место проведения - экспериментальная база "Довск" Гомельской области. Результаты качественной оценки силоса проведены в лаборатории зооанализа Гомельской опытной станции (табл. 1).

Таблица 1

Содержание питательных веществ в одном килограмме силоса

| Показатели | Ед. измер. | Силос | | Разница, ± |
|------------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|
| | | Кукурузный | Смешанный кукур.+мальва | |
| Кормовые единицы | кг | 0,16 | 0,17 | +0,01 |
| Сухое вещество | г | 193 | 218 | +25 |
| Сырой протеин | г | 14 | 29 | +15 |
| Переваримый протеин | г | 10 | 19 | +9 |
| Сырая клетчатка | г | 33 | 48 | +15 |
| Сырой жир | г | 2,8 | 7,2 | +4,4 |
| Кальций | г | 0,7 | 2,6 | +1,9 |
| Фосфор | г | 0,8 | 1,3 | +0,5 |
| Сод. перев. прот. в 1 к. ед. | г | 63 | 112 | +49 |

В структуре рациона сено составляло 15, корнеплоды - 10, силос - 45, концентраты 30 процентов от общей питательности рациона. Согласно анализам установлено в опытном силосе более высокое содержание протеина (29 г) и сырого жира (7,2 г).

Среднесуточный удой за период опыта у коров опытной группы среднесуточный удой был на 9,7 %, чем в контрольной ($P < 0,05$). Содержание жира и белка в молоке было несколько выше, но разница между группами недостоверна (табл. 2).

Таблица 2
Молочная продуктивность коров за период опыта

| Показатели | Ед. измер. | Группы | |
|---------------------------|------------|---------------|------------|
| | | 1 контрольная | 2 опытная |
| Надоено молока, всего | кг | 11660 | 12796 |
| Суточный удой | кг | 8,0±0,35* | 8,8±0,08* |
| Содержание жира в молоке | % | 3,91±0,03* | 3,96±0,06* |
| Содержание белка в молоке | % | 3,27±0,09 | 3,47±0,09 |

Скармливание смешанного силоса (кукуруза + мальва) позволило снизить себестоимость 1 кг молока на 17,1 %, сократить затраты кормов на 0,13 кг кормовых единиц. Уровень убыточности при реализации молока в опытной группе уменьшился на 8,3 % (табл. 3).

Таблица 3
Экономическая эффективность скармливания силосов коровам

| Показатели | Ед. измер. | Группы | |
|----------------------------------|------------|------------|---------|
| | | 1 контроль | 2 опыт |
| Количество животных | голов | 10 | 10 |
| Скормлено кормов, всего к. ед. | кг | 13740,4 | 13740,4 |
| Переваримого протеина | кг | 1070,4 | 1374,9 |
| Надоено молока | ц | 116,60 | 127,96 |
| Затраты кормов на 1 кг молока | к. ед. | 1,21 | 1,08 |
| Сумма затрат на содерж. животных | тыс.руб | 590,6 | 531,4 |
| Цена реализации 1 ц молока | тыс.руб | 492,0 | 492,0 |
| Сумма убытка от реализации 1 ц | тыс.руб | 96,6 | 39,4 |
| Уровень убыточности | % | 16,7 | 7,4 |

Выводы

Использование полосных посевов кукурузы и мальвы при заготовке силоса повышает его протеиновую питательность, позволяет увеличить среднесуточный удой на корову и снизить сумму убытка при реализации молока.