Ученые записки ВГАВМ. - Витебск, 1996. - Т. 33.



УДК 633.15

Т.И.МОЩЕНКО, Г.М.ХИТРИНОВ, В.Т.МАЙСЮК

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАГОТОВКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОХО-ОВСЯНОГО СИЛОСА В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Проведение наших исследований было связано с сокращением в Витебской области посевных площадей кукурузы и уменьшением производства кукурузного силоса. В связи с этим возникла необходимость изучить возможность замены кукурузы однолетними бобово-злаковыми культурами, не уступающими ей по урожайности, но превосходящими по сбору протеина.

Цель исследований: дать сравнительную оценку по продуктивности кукурузы и горохо-овсяной смеси; изучить эффективность скармливания молодняку крупного рогатого скота на откорме силоса из этих культур; установить возможность замены в рационах части концентратов горохо-овсяным силосом.

Исследования выполнены в совхозе "Вороны" Витебского района. Возделывание изучаемых культур проводилось по общепринятым технологиям. Смесь высевали из расчета 160 кг гороха и 140 овса на 1 га, норма посева кукурузы 60 кг/га. Убирали горохо-овсяную смесь в фазах молочной и молочно-восковой, кукурузу в молочной спелости зерна.

Результаты учета урожая, представленные в таблице, показали, что по сбору сухого вещества и кормовых единиц горохо-овсяная смесь, убранная в фазе молочной спелости, не уступает кукурузе. Однако она обеспечивает более высокий сбор протеина. Наиболее продуктивна горохо-овсяная смесь была при уборке в фазе молочно-восковой спелости.

Таблица

Продуктивность кукурузы и горохо-овсяной смеси в зависимости от фазы спелости, ц/га

| Культуры | Фаза спелости | Урожайность зеленой массы | Сбор с 1 га сухого вещества | кормовых единиц | переваримого протеина |
|---|---|---|---|---|---|
| Кукуруза | молочная | 432 | 84,7 | 73,4 | 5,1 |
| Горохо-овсяная смесь | молочная | 410 | 88,1 | 73,8 | 6,7 |
| | молочно-восковая | 303 | 96,9 | 81,8 | 7,6 |
| $НСР_{05}$ ц/га | | 28,0 | 7,3 | 4,1 | 0,8 |

Наиболее высокой питательность 1 кг зеленой массы была у горохо-

овсяной смеси в фазе молочно-восковой спелости- 0,27 к.ед.,тогда как в молочной -0,18, а у кукурузы - 0,17 к.ед. В 1 кг зеленой массы горохо-овсяной смеси молочно-восковой спелости было больше по сравнению с молочной сухого вещества на 110 г, сырого протеина - на 12,кальция - на 0,97 г.Как отрицательный факт следует отметить снижение в ней содержания сахара, каротина и повышение клетчатки.

Энергетическая питательность 1 кг силоса из горохо-овсяной смеси составила 0,24 к.ед. при уборке в фазе молочно-восковой спелости и 0,15 - в молочной, кукурузного - 0,14 к.ед. По комплексной оценке силоса отнесены ко второму классу. При одинаковой величине pH (4,1 - 4,2) сумма органических кислот была выше в кукурузном силосе,но содержание молочной кислоты от общего количества кислот составило 51%, в то время как в силосе из горохо-овсяной смеси 65 - 78%.

Эффективность скармливания силоса изучали в научно-хозяйственном опыте на трех подопытных группах бычков на откорме, подобранных по принципу аналогов. Животные контрольной группы получали в рационе, кроме сена и кормовой свеклы, силос кукурузный - 40,5% и концентраты - 37,5% по общей питательности; 1-й опытной группы - силос горохо-овсяный (молочная спелость) - 44,8 и концентраты -36,6%; 2-й опытной - силос горохо-овсяный (молочно-восковая спелость) -62,9% и концентраты -17,3%. По фактически съеденным кормам энергетическая питательность рационов с использованием горохо-овсяного силоса опытных групп животных была практически одинаковой -7,42 - 7,52 к.ед. В связи с меньшей поедаемостью кукурузного силоса энергетическая питательность рационов животных контрольной группы была на 0,57 - 0,67 к.ед. ниже, чем опытных.

Среднесуточный прирост подопытных животных, получавших в рационах силос из горохо-овсяной смеси молочной и молочно-восковой спелости, был практически одинаковый - 870 г и 878 г, в то время как у получавших кукурузный силос - только 738 г. При этом скармливание силоса из горохо-овсяной смеси молочно-восковой спелости позволило сократить расход концентратов почти на 50%.

З а к л ю ч е н и е. В условиях Витебской области целесообразно выращивать на силос горохо-овсяную смесь и убирать ее в фазе молочно-восковой спелости. Использование горохо-овсяного силоса при откорме молодняка крупного рогатого скота позволяет сократить расход концентрированных кормов почти на 50% и получить дополнительно на рубль затрат 3,33 рубля.