УДК 631.584.5:633.134.633.352.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОВСА И ВИКО-ОВСЯНЫХ СМЕСЕЙ

ЗЕНЬКОВА Н.Н.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Целью наших исследований являлось определение зависимости урожайности овса и вико-овсяных смесей от соотношения компонентов и доз азотных удобрений. Было исследовано 6 вариантов: 1- овес 100%, 2- вика 15%+овес 85%, 3 - вика-30%+овес 70%, 4 - вика 45%+овес 25%, 6 - вика 75%+овес 25%. В результате проведенных опытов выявлено, что урожайность овса, используемого на зеленый корм, в значительной мере зависит от дозы азота. Увеличение ее до N 60 повысило урожайность сухого вещества с 30,6 до 37,9 ц/га или на 20,9%. Действие азота было более сильным в вариантах, где преобладал в травостое овес, и снижалось по мере увеличения в посевах процента бобового компонента. Проявилась закономерность повышения урожайности зеленой массы с 211 до 289 ц/га при содержании сухого вещества от 36,1 до 47,3 на фоне N 30. При этом содержание переваримого белка в 1к.ед. возрастало с 88 до 130 г.

После уборки вико-овсяных смесей на зеленый корм до конца вегетационного периода (17-18 октября) оставалось 95-98 дней, что позволило получить второй урожай поукосной культуры (редьки масличной). В зависимости от изучаемых вариантов средняя урожайность ее составила 227-346ц/га. Суммарный сбор кормовых единиц за два урожая находился в пределах 71,3-89,5 ц/га, тогда как в 4-м варианте - 85,7-99,9 ц/га. При использовании на силос уборку проводили в фазу молочно-восковой спелости овса. Урожайность зеленой массы к этой фазе в среднем по опыту уменьшилась на 25%, тогда как сухого вещества возросла в 1,6 раза, а кормовых единиц на 45%. Расчеты экономической эффективности через оценку стоимости кормовых единиц показывают, что при первом сроке уборки доход с 1га между вариантами имеет существенные различия (табл.) По овсу (1-й вариант)при дозе азота N 60 он составил 267915 руб.(650$) при рентабельности 371%; по вико-овсяной смеси (4-й вариант) при дозе N 30 показатели соответственно возросли до 34420 руб.(835$) при рентабельности 384%. Эти показатели существенно увеличились при уборке культур на силос: чистый доход вырос на 69% в 1-м варианте и на 37% в 4-м варианте.

Расчет эффективности через продукцию животноводства показал, что при производстве молока использование овса и его смесей с викой обеспечивает рентабельность в пределах 130-156%, а производство говядины оказывается убыточным. Учитывая нестабильность цен, более объективная оценка эффективности изучаемых вариантов может быть дана через расчет энергозатрат на производство кормов. Средний расчет по дозам дает возможность оценки энергетической эффективности. По овсу при уборке на зеленый корм

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

она составила 58841 МДж (коэффициент эффективности-4,7), по вико-овсяным смесям от 58841 до 70454 МДж в зависимости от варианта.

Благодаря получению двух урожаев в год, энергетическая эффективность использования посевов в 1-м варианте возросла на 52%, во 2 - 6 вариантах - на 35%, при этом более эффективным оказался 4-й вариант, где энергетический коэффициент достиг 5,4.

Таблица

Экономическая эффективность овса и вико-овсяных смесей (1997-99гг.)

Варианты	Затраты на 1га		Стоимость продукции		Чистый даход		Рентабельность, %
	руб.	доллар	руб.	доллар	руб.	доллар	
на зеленый корм							
1	72285	175	340200	825	267915	650	371
2	77768	188	343800	834	266032	646	343
3	84002	203	399600	969	315598	766	377
4	89594	217	433800	1052	344206	835	284
5	94754	229	411300	998	316546	769	335
6	96142	233	379800	922	283658	689	255
на силос							
1	72285	175	473400	1149	401115	974	556
2	77768	188	495900	1203	418132	1015	539
3	84002	203	548100	1330	464098	1127	555
4	89594	217	553500	1343	463906	1126	518
5	94754	229	495900	1203	401146	974	425
6	96142	233	470700	1142	374558	909	390

Результаты исследований позволяют сделать следующие выводы:

1. Выращивание овса (овес-100%) на фоне N60P60K90 обеспечило высокую рентабельность: при использовании на зеленый корм- 371, а на силос - 518%, при этом коэффициент энергетической эффективности составил соответственно 3,2 и 4,7.

2. Производство кормов из вико-овсяной смеси (овес 55%+вика 45%) на фоне N30P60K90 обеспечивает рентабельность 518%. Энергетическая эффективность при этом составляет 51994 МДж /га с коэффициентом 4,4.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ