

М. М. СТУПНИКОВ

Депутат Верховного Совета СССР, председатель колхоза имени Сталина, Тамбовского района, Амурской области

## ЗНАЧЕНИЕ СОИ В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Колхоз имени Сталина, Тамбовского района, не опытное хозяйство и мы никаких исследований и производственных опытов не производили, а поэтому выводы, к которым мы пришли в оценке использования сои, как кормовой культуры, будут построены на данных колхозного учета наблюдений специалистов и передовиков колхозного животноводства.

Наш колхоз, как многие другие колхозы юго-восточной части области, относится к хозяйствам, в которых посевы сои в общей посевной площади занимают значительный удельный вес. Посевы сои особенно сильно возросли за последние годы и теперь эта культура вышла на второе место после основной продовольственной культуры — яровой пшеницы.

Это видно из следующих данных:

Годы	Вся посевная площадь	В том числе		% % сои к общей площади посева	Из общего количества сои было посеяно	
		Пшеница	Соя		На зерно	на сено и зеленый корм
1940	6250	2969	1058	17	981	77
1946	4757	1849	1304	27	1205	99
1947	5209	1623	1915	37	1756	159
1948	6077	1979	1269	21	1102	167
1949	7178	2601	1955	27	1789	166
1950	8087	2935	2073	26	1859	214
1951	9142	3122	2833	31	2304	529

В результате повышения общей культуры земледелия и внедрения передовой агротехники возделывания сои мы имеем и рост урожайности этой культуры.

Если в 1946 году урожайность сои составляла 4,9 центнера с гектара и ее считать за 100%, то мы имеем следующий рост урожайности:

1946 год	4,9 центн. с га	100%
1947 год	4,5 центн. с га	92%
1948 год	10,5 центн. с га	214%
1949 год	10,0 центн. с га	204%
1950 год	7,6 центн. с га	155%
1951 год	8,0 центн. с га	163%

Данные до укрупнения колхоза взяты по трем бывшим колхозам. Это замечание относится и к посевным площадям и к урожаям сои.

Из приведённых мною цифр видно, что вместе с ростом посева сои как технической и масличной культуры, также ежегодно увеличивались в хозяйстве и специальные кормовые посева сои в виде посева на зеленку и сено как в чистом виде, также в смеси с овсом, и в этом отношении мы имеем некоторые результаты. До настоящего времени для посевов на корм использовались имеющиеся в хозяйстве зерновые сорта сои и в частности Амурская желтая 41. Но этот сорт имеет ряд недостатков хозяйственного порядка. При уборке на сено грубые и толстые стебли плохо просыхают, а при сгребании допускается много потерь. Поэтому мы решили перейти на использование специальных кормовых сортов. С этой целью в 1949 и 1950 годах с помощью находящегося в колхозе государственного сортоиспытательного участка были размножены семена 2-х сортов кормовой сои — Амурская черная 116 и Амурская бурая 51. В 1951 году эти сорта были высеяны в колхозе уже на больших массивах: Амурской черной 116 было посеяно 64,5 гектара и Амурской бурой 51 — 6 гектаров. В настоящее время мы имеем 180 центнеров сои Амурской черной и 30 центнеров Амурской бурой. Кроме этого, сдали на пункт Главзаготсортзерно 100 центнеров сои Амурской черной 116. Эти сорта являются высокоурожайными сортами и дают сено хорошего качества. При испытании этих сортов на сортоучастке, расположенном на территории колхоза, получены следующие результаты:

Сорт	Урожай зеленой массы в центнерах с гектара	Урожай сена в центнерах с гектара
Амурокая бурая 51	101,5	30,4
Амурская 116	97,3	28,5

В отдельные годы урожай зеленой массы был получен по 135—138 центнеров.

Следует указать, что Амурская государственная селекционная станция и семеноводческая сеть очень мало уделяют внимания

кормовой сое. Ее почти не высевают, насколько мне известно, в райсемахозах и нет на пунктах Главзаготсортзерно.

\* \* \*

Наряду с ростом посевных площадей сои и увеличением урожайности увеличивается и удельный вес сои в кормовом балансе колхоза. В хозяйстве для кормовых целей используется: соя-зерно, в виде битой сои и отходов при очистке; соя-зеленка — на зеленую подкормку и выпас; соевое сено; соевая солома и мякина; соевый шрот, получаемый в порядке отоваривания за сданную сою государству, и соевое молоко для выпойки телят и поросят. Для подтверждения приведу следующие цифры:

	1949			1950		
	К-во кормов всего в тоннах	В т. ч. соев. проросход.	% к общему к-ву	К-во кормов всего в тоннах	В т. ч. соев. проросход.	% к общему к-ву
Концентратов	430	274	63	612	183	30
Грубые корма	3000	1800	60	3500	2000	57
Зеленая подкормка	1200	1000	83	1520	1400	92

Соя как кормовая культура, представляет большую ценность по своей высокой питательности и содержанию белка, а также по возможности использования в животноводстве и зимой и летом. Питательные вещества сои легко переваримы, соевый белок считается лучшим по биологическим признакам в сравнении с белками зерновых кормов.

Всем известны данные научных исследований, что в 1 кг сои содержится 1,38 кормовой единицы, 280 граммов белка, 180—200 граммов жира, тогда как в 1 кг овса содержится 1 кормовая единица и 80 граммов белка.

Мы используем на фураж в большинстве случаев вторые сорта зерновых, которые по своей питательности и содержанию белка значительно ниже, поэтому ценность сои в наших условиях по сравнению с зерновыми кормами поднимается еще выше.

Битую сою и соевые отходы при очистке используем в корм крупному рогатому скоту, овцам и свиньям. Но крупному рогатому скоту и овцам даем в корм осторожно, потому что были случаи вздутия (тимпанита). Считаем, что более полезно скармливать битую сою и соевые отходы для откорма свиней (свиньи при скармливании сои дают лучший привес, чем при скармливании других концентратов). Вместе с тем, когда из-за недостатка других зерновых кормов в рационе откорма свиней соя занимает большой процент, что отрицательно сказывается на кормлении свиноматок, особенно супоросных и подсобных. Свиноматки, получавшие в рационе много сои, из-за ожирения давали меньше при-

плода, поросята рождались слабые, хилые и часто погибали. Молочность маток резко снижалась, были случаи, когда у маток после опороса совсем не было молока. Кормление соевыми отходами подсосных маток вызывало поносы у поросят. Отсюда можно сделать вывод, что битую сою и соевые отходы нужно скормливать откормочным свиньям, а свиноматкам вводить сою в рацион в ограниченном количестве, т. е. до 0,5 кг на голову в сутки.

В хозяйстве используется соевый шрот. Несколько лет практики кормления скота соевым шротом показали, что лучше всего скормливать шрот не в сухом, а замоченном виде, в виде кашицы. Соевый шрот приятен на вкус и с большой охотой поедается крупным рогатым скотом, свиньями и овцами. Коровам скормливали от 1,0 до 2,0 кг в сутки, это по питательности составляет 20—50% суточного рациона коровы, а по белковому питанию— 60—120% потребного белка, т. е. с избытком покрывает в наших условиях недостающий белок в грубых и сочных кормах. Кормление коров соевым шротом в зимний период резко поднимает их продуктивность, а именно, каждый килограмм шрота дает увеличение удоя молока на 1,5—2 литра. Особенно полезно скормливание шрота молодняку всех видов скота, это ускоряет рост и увеличивает привесы. Например, среднесуточный привес телят доходит до 800 граммов, а поросят до 500 граммов.

Соевая солома в кормовом балансе колхоза занимает значительное место. Больше половины потребности в грубых кормах удовлетворяется за счет соевой соломы. По своей питательности она равняется некоторым видам сена. А если учесть, что в наших условиях дождливого лета сено получаем в большинстве своем по качеству низкое, то соевая солома по питательности выше сена. Кроме того, она поедается скотом лучше, чем сено. Соевая солома — корм сухой, коровы много пьют, а это положительно сказывается на росте удоев.

Соевого сена до настоящего времени мы получали сравнительно мало. По своей питательности и поедаемости оно выше всех других видов сена, получаемых в хозяйстве (тимофеевка, суданская трава), не говоря уже о сене естественных трав. Поэтому оно идет в первую очередь для скормливания телятам, ягнятам и жеребят.

В очень небольших количествах, но закладывали соево-овсяный силос с примесью дикорастущих трав. Силос получился очень хороший; охотно поедается скотом, а по своей питательности он выше силоса дикорастущих трав и даже подсолнечника. Удой молока при скормливании соевого силоса значительно повышается.

Хорошим кормом для телят и поросят является соевое молоко. Его мы готовили для телят в 1947 и 1948 годах и этим заменяли большое количество коровьего молока. Отрицательных явлений не наблюдали. И мы считаем, что для получения больших привесов молодняка, нам необходимо наладить производство соевого молока и давать его дополнительно к коровьему молоку.

В летнее жаркое время, когда трава на естественных пастбищах стареет, выгорает и корма на пастбищах недостаточно, в подкормку скоту мы давали свежескошенную сою-зеленку или сою в смеси с овсом. Коровам соевую зеленку мы давали в скошенном виде до 10—15 кг на голову и скармливали на корню, загоня стадо на 1—1,5 часа после пастьбы на естественном пастбище. Пастьба по сое имеет большой недостаток, так как при этом много сои вытаптывается, кроме того, на пастбище скот поедает только верхушки сои, а нижняя и средняя часть пропадает. При скашивании сои в подкормку скоту использование ее повышается в 2,5—3 раза. Соевая зеленка—нежный и питательный зеленый корм, хорошо поедается скотом. Скармливание ее коровам заметно повышает удои. Так, летом 1950 и 1951 годов при стравливании сои на пастбище в течение 1—2 часов, что составляет 15—25 кг на 1 голову, суточный удой от каждой коровы повысился на 3—4 литра, а среднесуточный удой от каждой коровы поднимался на 11—12 литров.

В прошлые годы в нашем хозяйстве молодняк крупного рогатого скота поражался диктиокаулезом, которым он заражается на пастбище, и в силу этого мы применяли стойловое содержание телят летом.

С половины лета давали телятам соевую зеленку после дико-растущей травы, а позднее, за недостатком травы, давали телятам одну соевую и соево-овсяную зеленку. Привесы телят при скармливании зеленки повышались на 150—200 граммов в сутки и достигали 650—800 гр. Но скармливание одной соевой зеленки без примеси дикорастущей травы нередко вызывало поносы у телят.

Каковы же перспективы использования сои как кормовой культуры? Растущее животноводство, а также задачи, стоящие перед колхозом в повышении не только поголовья, но и резкого увеличения продуктивности, требуют улучшения кормовой базы колхоза. Решение этого вопроса во многом зависит от увеличения посевов и использования кормовой сои.

Ввиду того, что мы не имели сеянных многолетних трав для использования на сено, нужно резко увеличить размеры посевов сои на сено с доведением их до целого поля севооборота, а это составит 1 200 га. Для посева на сено использовать только кормовые сорта сои, а для этого, прежде всего, нужно наладить семеноводство кормовой сои. С увеличением посевов сои на сено необходимо шире вводить его в рацион не только молодняку крупного рогатого скота и свиньям, но и продуктивному крупному рогатому скоту и овцам. Увеличить посевы сои для зеленой подкормки дополнительно к кормам естественных пастбищ. Производить посевы сои с овсом на силос и скармливать его крупному рогатому скоту и свиньям. Организовать производство в колхозе соевого молока для выпойки телят и поросят.

Необходимо также изжить имеющиеся недостатки в использовании соевых кормов и прежде всего: сою-зерно скармливать не в целом, а в размолотом виде; перед скармливанием крупному рогатому скоту и свиньям замачивать; соевую солому скармливать скоту только в резаном и запаренном виде.

---