

Техническая страничка

За овладение агро-зоотехникой

Газеты „НА СТРАЖЕ ПЕРВЕНСТВА“
Полиотдела Топкинской МТС

№ 2

Среда, 7 февраля 1934 года

Адрес редакции: ст. Топки,
Запсибкрай, Топкинской МТС

Как нужно кормить скот, чтобы получить высокий удой и здоровый приплод молодняка

Техника составления нормовых норм для крупного рог. скота

Овладение техникой социалистического животноводства означает овладение знаниями и умением правильно организовать кормление крупного рогатого скота.

Количество корма, которое нужно задавать корове зависит от живого веса коровы, от количества даваемого коровой молока, от жирности молока, от времени отела, от состава кормов, температуры двора, общего состояния тела. Указанное кормление называется нормированным кормлением или кормлением по норме.

Определение живого веса

Для определения живого веса коровы существуют два способа:

Взвешивание при помощи весов и определение живого веса путем промера сантиметровой лентой.

Определение живого веса промером происходит следующим образом:

Животное становится на ровном месте (лучше ставить его на деревянный помост).

Стоять корова должна прямо, голова не должна быть поднята кверху и опущена к земле;

нужно смотреть, чтобы животное не повернуло голову в бок: ноги должны стоять прямо и отвесно.

Установив таким образом животное, приступают к его измерению.

Для измерения пользуются крепкой тесьмой или рулеткой.

Для определения живого веса производят два измерения. Сначала измеряют длину животного от холки до корня хвоста.

Место на холке, от которого начинают измерять, это будет точка над передними ногами, поставленными прямо.

Чтобы определить место у корня хвоста до которого приходится мерить длину, нужно взять в руки конец хвоста, его пошевелить вверх и вниз на стороны. То место, где кончается подвижная кость и начинается неподвижная и есть та точка, до которой нужно вести измерение.

Вторым промером будет обхват животного за лопатками. Не особенно туго натягивают тесьму, обхватывают животное за локтем, стремясь к тому, чтобы тесьма лежала кругом прямо, как бы по отвесу у локтей коровы.

Полученные числа длины и обхвата, перемножаются друг на друга, затем произведение их множится на два и делят на сто.

В результате получаем живой вес животного в килограммах.

Пример: длина животного оказалась 125 сант., обхват 175 сант. тогда живой вес будет:

$$125 \times 175 \times 2 : 100 = 437,5 \text{ кг.}$$

Зная живой вес животного мы можем приступить к составлению суточной нормы кормления.

Как составить норму кормления

Та часть корма, которая задается корове для поддержания ее жизни, называется поддерживающим кормом, которая идет для образования молока-продуктивными.

Поддерживающие корма преимущественно грубые корма как например солома, мякина, клевер, вика и др.

Поддерживающий корм дается корове, чтобы она не худела, чтобы она поддерживала свою жизнь.

Продуктивные корма называются концентраты например овсяная мука, отруби, жмыхи всех видов, идут на образование молока, а следовательно чем больше дает корова молока, тем больше надо дать ей продуктивного корма.

Положим, у нас имеются: сено, солома, отруби, силос. Как кормить? Сколько давать? Ведь, сено сено рознь, одно хорошее, другое плохое, причем сено лучше соломы, отруби лучше сена.

Надо значит, корма сравнить между собой.

Все корма по питательности сравниваются с одним кормом, принятым за единицу--кормовая единица.

У нас в СССР за единицу принята питательная ценность 1 кг. овса так высчитано что:

- 1) 1 кг. хорошего конопляного жмыха равен 1,2 к-е;
- 2) 1 кг. очень хорошего подсолнечного жмыха равен 0,9 к-е;
- 3) 1 кг. муки пшеничной равен 1 к-е
- 4) 1 кг. ячменя среднего равен 0,8 к-е
- 5) 1 кг. ячменя крупного равен 0,9 к-е
- 6) 1 кг. ржи среднего качества равен 0,9 к-е

1) 2,5 кг. лугового сена равны 1 к-е

2) 2 кг. клеверного сена равны 2 к-е

3) 3 кг. болотного сена равны 1 к-е

4) 2,5 кг. мякоти равны 1 к-е

5) 5,5 кг. овсяной соломы равны 1 к-е

1) 9 кг. кормовой сеялки равны 1 к-е

2) 11—12 кг. турпеса равны 1 к-е и т.-д.

Таблица средней питательной ценности кормовых средств помещена в справочнике бригадира МТФ стр. 78, а также в целом ряде других книг.

Составление дачи сухостной корове

При сухостной корове нужно дать на поддержание жизни по 1 к-е на каждые 100 кг. живого веса. Для развития телка надо прибавить четверть кормовой единицы если корова не истощена и 1,0 к-е—1,5 к-е если она слишком худая.

Дойной корове

Сначала нужно рассчитать потребность в поддерживающем корме так же, как и было указано т.-е. на каждые 100 кг. живого веса по 1 к-е и на производство молока по 1 к-е на каждые 2,5 кг. производимого средней жирности молока (от 4 до 5 процентов).

В колхозном скотном дворе с температурой ниже 7 градусов нужно в рацион прибавлять 0,5 корм. единицы.

Пример: корова с живым весом, 300 кг. средний суточный удой 8 литров молока 4 проц. то такой корове нужно дать в кормовой рацион на поддержание ее жизни 3,3 к-е. т. е. сена среднего 9 кг. соломы овсяной 2 кг. На производство 8 литров молока даем 3,2 кормовых единиц т. е. муки овсяной 2 кг. и силоса 10 кг.

В нашем примере прибавки на холдное помещение и развитие телка не производим т. к. это животное стоит в теплом помещении после отела. Если бы животное было во 2-м периоде стельности, то нужно прибавить в рацион на телка 0,5 кормовой единицы.

Каждому зав. МТФ, бригадиру животноводческой бригады нужно заняться определением живого веса скота, суточного удоя молока и ввести кормление по количеству даваемого молока с учетом периода стельности и живого веса. Только нормированное кормление крупного рогатого скота обеспечит высокий удой и получение здорового приплода молодняка.

И. Рубцовский.

Для чего нужны удобрения и как они применяются

(Материал для занятий полеводческих бригад)

Чем питается растение?

Растение, как и всякий живой организм, для своего произрастания требует пищи. Растение в пищу употребляет несколько химических веществ: азот, фосфор, калий, кальций, железо и др.

Азот (газ) растения бобовые: горох, клевер, вика, берут из воздуха, все же остальные растения все необходимые питательные вещества берут из почвы.

Каждый год убирая урожай, хозяйство уносит с поля огромное количество в зерне и соломе питательных веществ и этим самым истощает почву.

Нужно ли нашим почвам удобрять?

Безусловно нужно. Наши сибирские земли, и в частности земли нашего района действительно богаты питательными веществами, но и они время от времени истощаются.

Старая хищническая система ведения хозяйства заключалась в том, что когда почвы истощались, выходили из положения просто—оставляли истощенные земли в залог (пускали в залежь).

Ведя хищническое хозяйство, кулачество не применяло никаких удобрений, т.-к. оно им было не выгодно. Вот почему сейчас говоря об удобрениях, не редко встречаешь замечания, что наши де, земли навоз не принимают, нашим землям удобрения вредны.

Почему? Не всякий, делающий подобные замечания даст исчерпывающий ответ потому, что он сам этим делом не занимаясь, этого опыта не проверял.

Теорию о том, что наша земля не требует удобрения—надо признать вредительской.

Дальнейшее улучшение питания трудящихся ставит перед сельским хозяйством задачу дать больше продуктов путем повышения урожайности и расширения посевных площадей.

У нас сейчас нет надобности применять залежную систему хозяйства для восстановления плодородия почвы. Почва ежегодно истощается следовательно нуждается в удобрении.

Опытные данные о применении удобрений дают очень разительные результаты.

Так на пример опыты Прокопьевского совхоза дают следующие показатели:

Название культур	Урож. зерн. в цент.	
	По удобрению	Без удобрения
Рожь	14,7	11,5
Ячмень	12,8	9,1
Пшеница	17,3	12,2

В приведенной таблице видно, что навозное удобрение под зерновые культуры весьма полезно. Нельзя, однако оглодум применять удобрения.

Необходимо строго учесть под какую культуру, на какой почве, какие удобрения и как внести в почву.

Какие удобрения применяются в нашем районе?

Прежде чем подойти к изложению правил применения удобрений, необходимо отметить в каком виде вносятся

в почву те питательные вещества в которых растение больше всего нуждается.

НАВОЗ, получаемый из тех растений, которые используются животными содержит все необходимые для растения питательные вещества.

ЗОЛА Считается как калийное удобрение, содержит главным образом калий, он имеет 3-4 проц. фосфорной кислоты тоже нужной для растения.

СИЛЬВИНИТ—калийное удобрение.

СУПЕРФОСФАТ—фосфорное удобрение содержит фосфорную кислоту.

Кроме указанных удобрений, есть еще целый ряд, но перечислять их нет надобности, т.-к. они в наш район не забрасываются и применять их, в нынешнем году не придется.

Минеральные удобрения называются еще односторонними, потому что в своем составе содержат одно, два, не более питательных веществ необходимых растению в отличие от навоза—полного удобрения, содержащего, как было сказано, все необходимые питательные вещества для растения.

Как применять удобрения

Многолетними опытами (на опытных станциях, в совхозах и колхозах) установлено, что разные растения нуждаются в различных питательных веществах.

Так например, Картофель берет больше всего калий и азот; зерновые хлеба берут больше фосфора и т. д.

Азот мы можем внести в форме селитры или навоза, а калий в форме золы или сильвинита.

ЗОЛА Лучшей по качеству будет зола трещиной соломы, хороша также древесная особенно березовая, содержащая большую проц. калия. Зола каменноугольная для удобрения не годится.

Зола применяется на почвах торфянистых, подзолистых, лесных, деградированных черноземных, суглинках и супесках.

Выгоднее всего вносить золу под корнеплоды, картофель, лен и табак. Вносить золу нужно до посева дней за 10—8, а под картофель одновременно с посадкой картофеля, внося ее в посадочные борозды.

На огородах под овощи зола вносится под вторую вспашку или перед боронованием зяблевой вспашки.

При рассеиве золы ручным способом рекомендуется смешивать ее с опилками, песком или просто с землей, хорошо ее заделывать бороной, особенно в сухую и ветренную погоду.

Норма внесения на гектар 8—10 ц. Хранение золы надо организовать в сухом и закрытом помещении—в амбаре под навесом, т.-к. подмоченная выщелоченная зола не годится. Устроить для этого специальные ящики. Организацию сбора золы в колхозах поручить определенному лицу, возложив на него всю ответственность за сбор и хранение.

Сильвинит. Применяется на различных почвах под все культуры, особенно овощные. Под табак не рекомендуется, т.-к. содержит вредное для табака вещество—хаор.

Под яровые вносится и весной и осенью. Весной как можно раньше до посева.

Норма внесения под хлеба 2,5—3 цент. под овощи и корне-клубнеплоды до 6 цент. на гектар.

Способ внесения ручной, разбросной и рядовой сеялками.

Полные удобрения

К полным удобрениям относится навоз потому, что, как было сказано, он содержит в себе все питательные вещества необходимые для растений.

Навоз, как самый лучший из всех перечисленных видов удобрений и самый дешевый в наших условиях заслуживает исключительного к себе внимания.

Действие навоза самое эффективное и притом навоз действует несколько лет подряд.

В наших условиях, самым существенным вопросом для навоза является хранение его. Лучшим способом хранения навоза будет устройство опорных дворов специальных ям—навозохранилищ.

Навоз идет для всех почв и под все культуры, в особенности под овощи и в парники. Главное требование, которое предъявляется к навозу, чтобы навоз это был хорошо перепревший (перегоревший). **Сухой и тем более соломыстый не перепревший вносить в почву не допускается, т.-к. он не окажет полезного действия, а наоборот может оказать вред**—излиш не засорить почву ввиду того, что семена сорных трав в неперепревшем навозе сохраняют свою всхожесть.

Как пользоваться навозом в наших условиях?

Для облегчения полевых работ, навоз надо вывозить зимой, хотя качества навоза от этого несколько понижается.

В поле складывать его в большие штабеля (кучи) возов 30—35, ровно раскладывая его в штабеле и плотно утаптывая.

Весной, чтобы навоз перегорел, его необходимо подогреть. Подогревать можно горячей водой (1—2 бочки на штабель) негашеной известью, наложив в навоз извести и загасить ее водой и, наконец, можно дровяными кострами.

Перед заправкой из штабеля развезти по полю, разбросать ровным слоем и запахивать. Запахивать надо тщательно, не оставлять комочков навоза торчащих из-под пласта поставив запахарями, специального загребальщика, который граблями будет загребать навоз в борозду.

Под хлеба навоз необходимо вносить в первую очередь на истощенные участки.

На пары навоз вносится под вторую вспашку. Нормы внесения: под овощи и картофель—до 40 тонн на гектар (200 воз.). Под зерновые хлеба 14—18 тонн (90 воз.) считая в среднем 2 цент воз.

Бригады зная характер своих полей должны точно указать места вывозки навоза и количество его.

Агроном Д. Курденко

Редактор А. П. Ольшевский