

В корнерезке предусмотрено получение конечной продукции двух фракций для скота, свиней, птицы. При резке ножами получается измельчение в стружку, а штифтами в мезгу. Производительность корнерезки до 600 кг/ час.

Дробилка состоит из емкости для зерна, подающего канала, дробильной камеры, ротора с молотками, съемного решета, выводящего лотка, электродвигателя, рамы. В процессе работы дробилки зерно самотеком поступает в дробильную камеру, где измельчается за счет удара молотков, просеивается через решето и поступает в выводящий лоток. Различную степень измельчения зерна для свиней и птиц можно регулировать изменением угла наклона дробильной камеры.

Комбинированная установка позволяет совместить измельчение грубостебельчатых кормов (солома, сено, стебли кукурузы и топинамбура), корнеплодов и овощей, зерна злаковых и бобовых культур, как одновременно, так и в любых сочетаниях, при этом все измельченные корма самозагружаются в одну емкость. При подготовке к скармливанию грубостебельчатых кормов к измельченной массе подмешиваются мука и измельченные корнеплоды. При работе зерно засыпается в подающий бункер мельницы и дробится в молотковой дробилке. Корнеплоды вручную подаются в приемную камеру измельчителя, где нарезаются в стружку ножами. Грубостебельчатые корма измельчаются режущим барабаном. Измельченные корма перемешиваются и переносятся в помещение для кормления животных.

В установке предусмотрен электропривод и привод от двигателя внутреннего сгорания мотоблоков или мини-тракторов.

УДК 636.2.085.52.

НАЗАРОВА Н.П., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОВСЯНО-ПЕЛЮШКО-МАЛЬВОВОГО ЗЕРНОСИЛОСА В РАЦИОНАХ КОРОВ

Для улучшения качества травянистых кормов необходимо повысить концентрацию энергии в 1 кг сухого вещества до 0,85-0,9 корм. ед., или до 10,0-10,5 МДж обменной энергии, и довести

уровень протеина в сухом веществе до 13-15 %. Таким требованиям отвечает зерносилос – корм, приготовленный из однолетних зернофуражных культур, убираемых безобмолотным способом в стадию начала восковой спелости зерна злакового компонента [1].

Научно-хозяйственный опыт по изучению эффективности зерносилоса из овсяно-пелюшко-мальвовых смесей проведен в ЗАО «Возрождение» Витебской области. Силосуемая масса убиралась в траншею емкостью 1000 тонн. В составе смеси на долю овса приходилось 65-70 %, пелюшки 15-20 % и мальвы курчаволистой – 10-15 %.

Проведенный опыт на дойных коровах показал, что поедаемость зерносилоса была высокой, практически полной при включении в рацион 25 кг этого корма. В рацион коров включали также 2 кг злакового сена, 5 кг комбикорма, 1,5 кг патоки. В опыте сравнивали продуктивное действие зерносилоса с силосом из провяленных злаковых трав. Продуктивность коров при включении в рационы зерносилоса и силоса из провяленных многолетних трав была близкой и составляла 18,2-19,1 кг молока в сутки, при содержании жира в молоке соответственно 3,76 и 3,73%.

Затраты кормов на 1 кг молока в опыте были достаточно низкими и составляли 0,72-0,73 корм. ед. Расчеты показывают, что при заготовке зерносилоса обеспечивается более высокий выход кормопroteinных единиц с 1 га уборочной площади (примерно на 50 %) по сравнению с заготовкой силоса из провяленных злаковых многолетних трав.

При использовании зерносилоса в рационах дойных коров себестоимость 1 ц молока оказалась ниже на 87,3 % по сравнению с силосом из провяленных злаковых трав, а уровень рентабельности производства молока повышался с 17,1 до 27,6 %.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о высоком качестве этого корма и подтверждают высокую экономическую эффективность кормления его в рационах дойны коров.

Список литературы. Боярский Л., Коварданов Ю. Прогрессивные технологии кормления крупного рогатого скота – в производство // Молочное и мясное скотоводство, 2000, №3, С. 2-6