

Серегин Михаил Васильевич, заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Россия, г. Пермь

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ОБЪЕМИСТЫХ КОРМАХ

Аннотация: В статье был осуществлен расчет потребности в объемистых кормах в ООО «Нива» Частинского района Пермского края. Установлена годовая потребность хозяйства в травянистых кормах на имеющееся поголовье. Проведен сравнительный анализ кормовой базы хозяйства и выявлено, что в хозяйстве имеется недостаточность грубых, зеленых и особенно концентрированных кормов и предложены пути решения.

Ключевые слова: корма, расчет, кормовая база, поголовье.

Abstract: In article calculation of need for bulky forages in LLC Niva of the Chastinsky district of Perm Krai was carried out. The annual demand of the farm for grassy fodder for the available livestock has been established. Comparative analysis of fodder farms and revealed that the farm has a gross failure, especially green and concentrated fodder and the suggested solutions.

Keywords: feed, calculation, fodder base, livestock population.

Обеспеченность животных кормами определяется в большей степени наличием кормовой базы у сельхозпредприятия и соответственно наличием кормов собственного приготовления [1].

Кормовая база сельскохозяйственных предприятий должна создаваться на внутренних ресурсах хозяйств, иметь необходимые запасы и одновременно быть ёмкими при включении их в единице производимой продукции. Только в

этих условиях может быть обеспечен рост продуктивности животных, получение высококачественной продукции и впоследствии снижение ее стоимости. Соответственно использование биологически эффективных кормов, их верный расчет и использование способствует достижению рентабельности производимой продукции [2; 4].

Одной из задач кормопроизводства на предприятие ООО «Нива» Чагинского района Пермского края является обеспечение потребности животноводства в дешевых кормах высокого качества. Для расчета расхода кормов в норме на 1 голову животных, мы исходили из их продуктивности и использовали нормативы потребления кормовых единиц и переваримого протеина используемые для расчета потребности кормов. (Таблица 1). Данные нормативы полностью и сбалансированно обеспечивают питание животных, для получения нужного уровня продуктивности [3].

Виды животных	Поголовье	Требуется кормовых единиц, тыс.						
		всего	в том числе по видам кормов					
			зерно	сено	сенаж	солома	силос	зеленая масса
Дойные коровы	2320	15567	6694	2024	1090	-	2802	3580
Молодняк КРС	1045	1871	449	225	112	94	412	487
Всего			7143	2249	1202	94	3214	4067
Требуется корма, т.			6617	4998	4293	470	16070	22594
Наличие кормов в хозяйстве, т.		22505	319	377	1307	735	19429	339
Отклонение +/- от плановой			-6298	-4621	-2986	+265	+3359	-22255

Таблица 1 - Расчет плановой годовой потребности фермы в кормах, из расчета продуктивности молока 6500 кг на одну дойную корову и молодняка на 160-170 кг живой массы.

Как видно из анализа таблицы и расчета потребности в кормах для имеющегося поголовья животных, можно сделать вывод, что в хозяйстве имеется недостаточность грубых, зеленых и особенно концентрированных кормов. При этом основную долю имеющихся объемистых кормов в хозяйстве

представляет силос, что составляет 86 % от всего объема заготавливаемых кормов в кормовой базе хозяйства. Остальные виды кормов остаются постоянно востребованными в течение года. При этом модель кормления в хозяйстве построена так, что зелеными кормами животных в хозяйстве не кормят. Имеющийся недостаток зеленых кормов компенсируют заготовкой кукурузного силоса и закупкой концентрированных кормов в большом объеме. При этом доля приобретаемых концентрированных кормов составляет 73 %. Данный факт напрямую влияет на увеличение себестоимости рациона при кормлении сельскохозяйственных животных в хозяйстве. Соответственно необходимо решение по снижению доли приобретаемых концентрированных кормов. Одним из таких решений – это повышение количества заготавливаемых объемистых кормов высокого качества, например сенажа. Данным видом корма можно заменить большой объем силоса в кормовой базе хозяйства и часть приобретаемых концентратов без снижения животной продуктивности.

Исходя из того, что в 1 кг силосной массы с природной влажностью число кормовых единиц составляет 0,15-0,23 и 15-18 г. переваримого протеина, то в 1 кг сенажа содержание кормовых единиц, в свою очередь, составляет 0,30-0,46, а переваримого протеина – до 50-70 г. можно сделать вывод, что для совершенствования системы кормопроизводства нужно увеличить в хозяйстве заготовку «сенажа в упаковке», который более энергоэкономичен по сравнению с другими объемистыми кормами.

Сенаж является таким видом корма, который очень удачно объединяет в себе все свойства сена и силоса, в нем содержится больше сухого вещества и усвояемых животными белков, каротина, по сравнению с силосом, а кроме этого потери зеленой массы в силу механических повреждений растений при его заготовке меньше, чем при заготовке сена.

Таким образом, проведенный расчет потребности хозяйства в кормах и сравнительный анализ его собственных кормовых ресурсов позволит нам изменить структуры производства кормов, сократить объем заготовки и затраты

на некоторые виды кормов, добавит и сделает рацион животных более питательным.

Библиографический список:

1. Боярский Л. Г. Технология кормов и полноценное кормление с.-х. животных / Л. Г. Боярский. - Ростов н/д.: Феникс, 2001. – 240 с.
2. Ларетин Н. А. Экономические проблемы и пути развития кормовой базы молочно-мясного скотоводства Нечернозёмной зоны России/ Н. А. Ларетин// Кормопроизводство. – 2012. – август. – С. 6-7.
3. Топорова Л. В. Практикум по кормлению животных / Л. В. Топорова, А. В. Архипов, Н. Г. Макарецев и др. -М.: КолосС, 2005. -358 с.
4. Яковчик Н. С. Кормление и содержание высокопродуктивных коров / Н. С. Яковчик, А. М. Лапотко – Молодечно: Победа, 2005. - 287 с.