

## Отчет

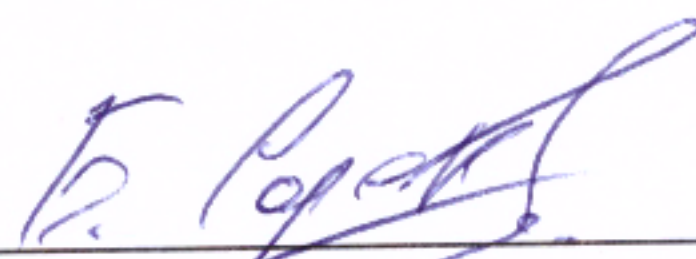
### о проведенных консультациях на тему «Соотношение кормов в рационах скота» по направлению «Мясное и молочное скотоводство»

Даты проведения:

«14» ноября 2023 года

Место проведения консультации: Алматинская область, Карасайский район с. Жанатурмыс Хозяйство: КХ «Мамед».

Эксперт:



Сарсеков Б.Ж.

(подпись)

Зам. Председателя Правления  
ТОО «КазНИИЖиК»



подпись, М.П.

Карымсаков Т.Н.



## Структура отчета

1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*  
«Соотношение кормов в рационах скота»

2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Корма в рационе могут быть разделены на такие общие категории:

Грубые корма (сено, солома). Сочные корма (силос, зеленая трава, корне-клубнеплоды, барда, драбиха). Концентраты.

Минералы и витаминные добавки.

Грубые корма являются самым дешевым источником питательных веществ в рационе, поэтому их количество в рационе рекомендуется максимально увеличивать. В зависимости от стадии лактации содержание грубых кормов в рационе может изменяться в пределах от 45% (ранняя лактация) до 80% (период сухостоя). При этом содержание концентратов изменяется в пределах от 0% до 55% сухого вещества рациона. При этом содержание минералов в рационе остается довольно стабильным – в пределах от 0,5 до 2,0% и они составляют незначительную часть рациона. Таким образом, грубые корма (фураж) и концентраты являются основными составными компонентами рациона.

Соотношение грубых кормов, зерновых концентратов и энергетическая ценность рациона

Важным показателем, характеризующим рацион дойной коровы, является соотношение грубых кормов и концентратов.

Этот показатель является хорошим ориентиром при составлении рациона. Обычно грубые корма содержат много клетчатки, которая является энергетически бедным компонентом, а концентраты бедны клетчаткой, но являются богатыми источниками энергии. Поэтому рацион с высоким соотношением грубых кормов и концентратов (например 70:30) имеет более низкое содержание энергии, чем рацион с низким соотношением (50:50).

Обычно рацион, содержащий более чем 65% концентратов (что означает содержание грубых кормов менее чем 35%), оказывает негативное влияние на здоровье коров в связи с недостаточным содержанием количества клетчатки в рационе, ведущее к повышению желудочной кислотности и абсцессу печени. Жирность молока, полученного при использовании этого рациона, будет - низкой. Такой рацион будет и стоить дороже из-за того, что концентраты в большинстве случаев покупаются и имеют более высокую стоимость, чем грубые корма, заготовленные на местах.

Соотношение грубых кормов и концентратов в физическом объеме рациона Физический объем кормов тесно связан с содержанием в них клетчатки. Чем больше клетчатки содержится в кормах, тем больше их объем на единицу веса. Грубые корма богаты клетчаткой, и поэтому



характеризуются большим объемом на единицу веса (т.е. низкой плотностью). В отличие от грубых кормов, концентраты имеют низкое содержание клетчатки, и характеризуются низким объемом на единицу веса (т.е. высокой плотностью). Поэтому объем рациона тесно взаимосвязан с соотношением грубых кормов и концентратов. Рацион с высоким содержанием грубых кормов имеет больший объем, чем рацион содержащий такое же количество энергии, но состоящий большей частью из концентратов. На рисунке 14 приведен пример объемного соотношения трёх сбалансированных рационов с различным содержанием грубых кормов и концентратов, имеющих одинаковое количество энергии.

Если объем рациона слишком велик, то рубец коровы может заполниться еще до того, как животное получит достаточное количество кормов для удовлетворения своих энергетических потребностей. С другой стороны, рацион с низким содержанием грубых кормов и высоким содержанием концентратов, хотя и переваривается полностью, но является более дорогим. Кроме того, чрезмерное добавление концентратов в рацион может вредно сказаться на здоровье животного. Поэтому оптимальным считается рацион с максимальным использованием грубых кормов и, в то же время, имеющий объем, соответствующий размеру рубца коровы, и содержащий необходимое количество энергии. Рацион с правильно выбранным соотношением грубых кормов и концентратов максимально увеличивает производство молока, положительно влияет на здоровье животного и является, к тому же, наиболее экономически выгодным.

*3) ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

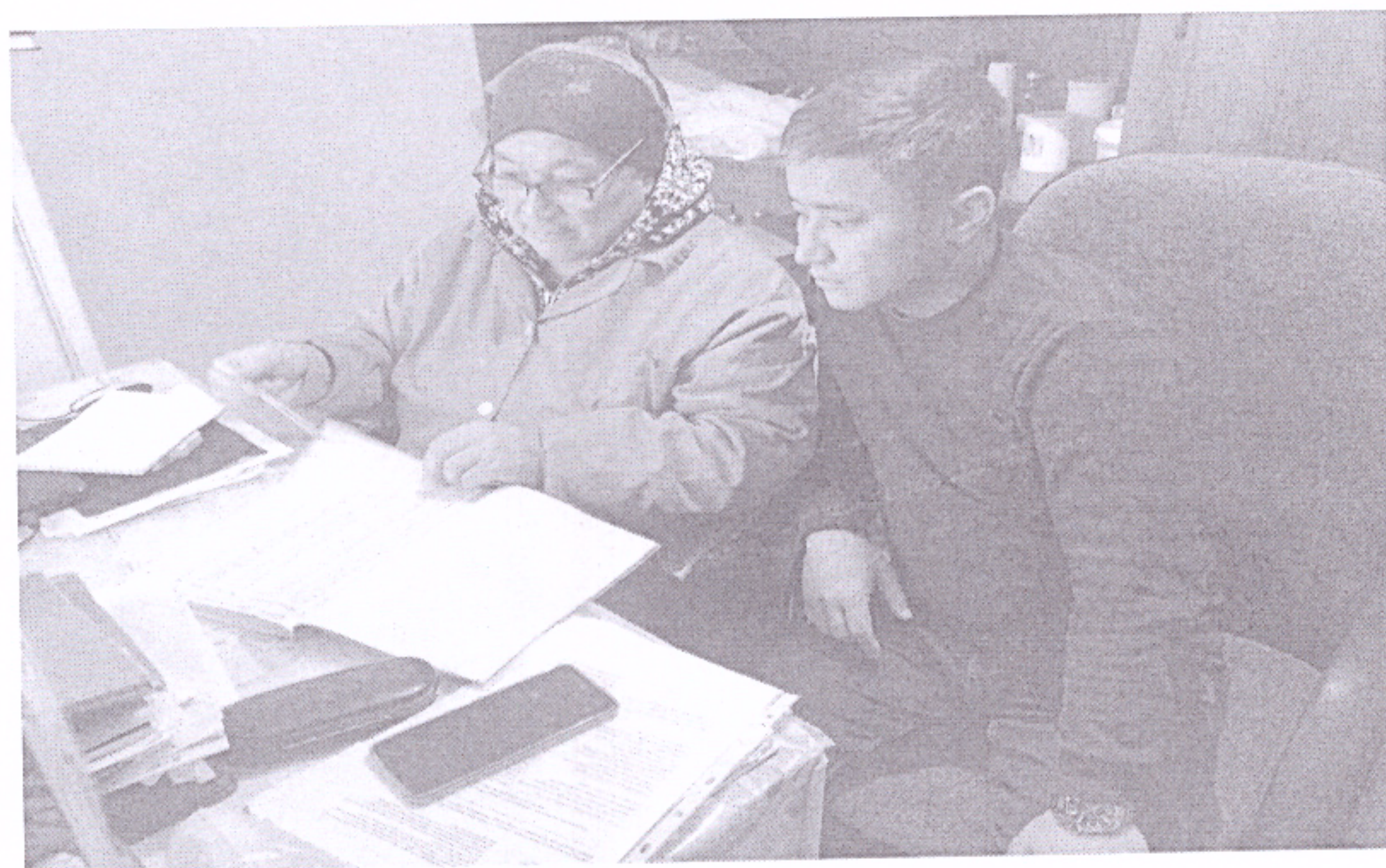
Для получения высококачественного молока, отвечающего требованиям безопасности, следует не допускать в состав рационов растения, содержащие алкалоиды, глюкозиды, эфирные масла, смолистые вещества, а также ограничить использование растительных кормов, представляющих опасность для коров (жмыхи и шроты хлопчатника, содержащие госсипол; жмыхи и шроты клещевины, содержащие алкалоид рицинин). Следует также ограничивать скармливание зеленого корма при повышенном содержании в нем нитратов. Летальной дозой нитратов для коров считается 65-75 г на 100 кг живой массы коровы. Чувствительность животных к нитратам и нитритам повышается при голодании, ограничении водопоя и ряде заболеваний. Испорченные корма вызывают расстройство пищеварения и повышают содержание микроорганизмов в молоке, что резко снижает его качество.



4) Качественные фотографии с консультации с участием эксперта



Осмотр животных на базе хозяйства



Консультация в хозяйстве со специалистом