

КОРМЛЕНИЕ ДОЙНЫХ КОРОВ

Feeding dairy cows

А.А. Ярышкин, научный сотрудник

Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

(г. Екатеринбург, пос. Исток, ул. Главная, д. 21)

Аннотация

Корма являются основным источником продуктивности животных и характеризуют эффективность производства отрасли, так как более 50% затрат ложится именно на кормление. Крупный рогатый скот относится к жвачным животным. Особенностью жвачных является многокамерный желудок, состоящий из рубца, сетки, книжки и сычуга. Прежде чем попасть в сычуг – собственно, желудок, – растительный корм в преджелудках подвергается действию микроорганизмов, простейших организмов, ферментов и благодаря этому усваивается более полно. Поэтому животные хорошо переваривают растительные корма: сочные, зерновые, грубые, отходы различных пищевых производств.

Кормление – это организуемое, контролируемое и регулируемое человеком питание сельскохозяйственных животных.

Рациональное кормление – важнейший фактор направленного воздействия на продуктивность животных, повышение качества при наименьших затратах на ее получение. Полноценное кормление – один из основных факторов в профилактике незаразных болезней, нарушений функций воспроизводства, повышения резистентности организма к внешним воздействиям.

Ключевые слова: кормление, продуктивность, дойные коровы, рацион, ЭКЕ.

Summary

Feed play a crucial role not only as the main source of animal productivity, but also largely characterize the efficiency of production industry, since 50% falls exactly at the cost feeding. Cattle refers to the ruminants. A special feature is the multi-chamber stomach of ruminants, consisting of rumen, reticulum, omasum and abomasum. Before I get into the abomasum – the actual stomach, plant food in the proventriculus is subjected to the action of microorganisms, protozoa, enzymes and thus digested more fully. So animals are well digested vegetable food: juicy, grain, gross, waste of various food industries.

Feeding – is organized, controlled and regulated human nutrition of farm animals.

Rational feeding – a key factor in targeting animal productivity, improve quality at the lowest cost to obtain it. A complete feeding – one of the main factors in the prevention of non-communicable diseases, disorders of reproduction functions, increase resistance to external influences.

Keywords: feeding, productivity, cash cows, diet, EFU.

Под полноценным кормлением коров следует понимать такое кормление, при котором животные получают все необходимые питательные вещества в наиболее доступной форме, в правильно подобранных между собой соотношениях, обеспечивающих высокую продуктивность животных при сохранении их нормального физиологического состояния и воспроизводительной функции.

Недостаточное и неполноценное кормление молочных коров ведет к снижению продуктивности, нарушению воспроизводства и заболеванию животных. Также обильное, но неполноценное кормление обуславливает вначале кратковременную высокую молочную продуктивность, а в дальнейшем приводит к значительному ухудшению половой функции и к заболеванию коров.

С переходом на интенсивные системы агротехнологии значительно изменяется и характер кормления молочных коров. При интенсивных системах основу объемистых кормов составляют сочные корма, в частности, разный силос, сахарная свекла и другие корнеклубнеплоды, количество же сена несколько снижено.

Кормовая норма для молочной коровы определяется на основании живого веса, суточного удоя, содержания жира в молоке, возраста коровы и упитанности. Наиболее значимыми показателями для определения кормовой нормы являются количество молока и процент жира в нем. Состав молока, в том числе и содержание жира, во многом зависит от кормления. При недостатке в рационе протеина, а также при нарушении бродильных процессов в рубце, вызванных неправильным соотношением питательных веществ в кормах, снижаются процент жира в молоке и удой.

Чем выше удои коров, тем выше должна быть концентрация энергии в сухом веществе рационов, больше переваримого протеина в каждой кормовой единице, ниже содержание клетчатки в кормах. Для лактирующих коров желательно, чтобы концентрация энергии в 1 кг сухого вещества достигала 0,8—1 ЭКЕ (энергетических кормовых единиц). При суточном удое до 10 кг на 1 ЭКЕ требуется 95—100 г переваримого протеина, с повышением удоя до 20 кг и более потребность в переваримом протеине в расчете на 1 корм. ед. возрастает до 105—110 г [1].

Для приблизительных расчетов принимают следующие нормы: на каждые 100 кг живой массы – 1,1-1,2 ЭКЕ и 0,51 ЭКЕ на каждый килограмм молока. В среднем коровы потребляют 2,8—3,2 кг сухого вещества в расчете на 100 кг живой массы, высокопродуктивные коровы молочных пород могут потреблять 3,5-4 кг.

В рационах молочных коров большое место занимают объемистые корма, содержащие много клетчатки, в связи с чем нормируют ее количество в рационе.

На основе норм кормления составляют рационы. Рационы формируют преимущественно из производимых в хозяйстве кормов [4].

В структуре рационов дойных коров – 55-85% объемистых кормов. Из них на грубые корма, которые рекомендуется скармливать в виде сена, приходится 20-50%. На силос приходится 20-30%, на сенаж – 20-30%, на корнеплоды – 5-10%. В летний период до 75% рациона приходится на зеленые корма. Расход концентратов определяется количеством основных кормов в рационах и уровнем продуктивности. При высоких удоях (5000 кг в год и выше) используют полуконцентратные (30% концентрированных кормов в структуре рациона) и концентратные рационы. Наиболее рационально скармливать их в виде рассыпных или гранулированных комбикормов [2].

Кормление новотельных коров. Непосредственно перед отелом кормление должно быть индивидуальным. Рекомендуется за 7-10 дней до отела исключить из рациона сочные корма, в первую очередь силос и корнеплоды, а за 2-3 дня до отела – концентраты. Основной корм в родильном отделении – высококачественное сено [6].

Кормление коров в первые дни после отела не должно сдерживать раздой, но и не должно резко усиливать молокообразование. На 3-5-й день в рационе увеличивают долю силоса, сенажа и корнеплодов и постепенно доводят их скармливание до полной нормы.

Кормление дойных коров в период раздоя.

В этот период рационы должны быть хорошо сбалансированы и состоять из качественных кормов, чтобы обеспечить их максимальную поедаемость без расстройств пищеварения. Коровам помимо кормов, рассчитанных на фактический удой, дают корма на увеличение удоев – 2-3 ЭКЕ в сутки, в основном, за счет концентрированных кормов или корнеплодов. Авансированное кормление продолжают до тех пор, пока коровы отвечают повышением удоев. Объемистые корма (сено, силос, сенаж) в период раздоя дают по поедаемости, т. е. практически вволю [5].

Кратность кормления устанавливают в зависимости от уровня продуктивности, объема кормовой дачи и числа компонентов рациона. При средних удоях коров кормят 2 раза в сутки. Высокопродуктивных коров желательно кормить чаще. Быстро поедаемые корма дают в начале, медленно поедаемые – в конце кормления (например, сначала дают концентрированный корм или корнеплоды, а затем силос или сенаж). Сено целесообразно раздавать коровам на ночь [3].

Литература

1. *Азаубаева Г.С.* Обмен азота, энергии и молочная продуктивность коров при изменении обменной энергии рациона / Г.С. Азаубаева // Аграрный вестник Урала, 2008. – №3. – С. 41-43.
2. *Курдоглян А.А.* Совершенствование системы кормления высокопродуктивных коров черно-пестрой породы в условиях Западной Сибири: Автореф. дис. доктора с.-х. наук / А.А. Курдоглян. – Новосибирск, 2008. – 39 с.
3. *Макарцев Н.Г.* Кормление сельскохозяйственных животных / Н.Г. Макарцев. – Калуга: Из-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с.
4. *Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / под ред. А.Н. Калашникова.* – Москва, 2003 – 456 с.
5. *Романенко Л. В.* Оптимизация кормления высокопродуктивных голштинизированных коров черно-пестрой породы: Автореф. дис. доктора с. –х. наук / Л. В. Романенко. – Великий Новгород, 2009. – 40 с.
6. *Хохрин С.Н.* Кормление сельскохозяйственных животных / С.Н. Хохрин. – М.: КолосС, 2007. – 692 с.