

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к кормам для животных.

Наиболее близким техническим решением к заявляемому является рацион для кормления дойных коров, содержащий силос кукурузный, свеклу кормовую, сенаж, дерть, сено клевера, минеральные корма и соевый шрот [1].

Однако, соевый шрот, используемый в рационе, не обеспечивает необходимой питательности и не дает нужного количества перевариваемого протеина. Рацион-прототип не дает необходимого повышения удоя молока.

Задачей настоящего изобретения является уменьшение расхода кормов и повышение удоя молока путем увеличения в рационе переваримого протеина.

Поставленная задача решается тем, что рацион для кормлений дойных коров, содержащий силос кукурузный, свеклу кормовую, сенаж, сено клеверное, дерть и минеральные корма, согласно изобретению, дополнительно содержит экструдированное зерно сои в количестве 40-50 г при массовом соотношении сои к дерти 1:(3,40-4,25).

Авторами было обнаружено, что при введении менее 40 г экструдированного зерна сои в рацион дойных коров увеличения надоя молока практически не наблюдается, а при увеличении экструдированного зерна сои 50 г, более могут возникнуть нежелательные последствия в состоянии здоровья животного.

Экструдированное зерно сои обогащается кислородом, находящийся в нем белок приходит в форму легко переваримого белка. Указанные свойства делают обработанное соответствующим образом зерно сои незаменимым в рационе коров.

Кроме того, чтобы оптимальным образом сбалансировать белки в предложенном рационе обнаружено, что массовое соотношение экструдированное зерно сои - дерть должно составлять 1-(3,4-4,25).

Для экспериментальной проверки заявляемого рациона были подготовлены два рациона, один из которых был контрольный (прототип), а другой представлял собой заявляемое решение.

Были отобраны четыре группы коров одинаковых по продуктивности, живой массе и возрасту. В каждой группе было по 10 коров. Первая группа служила контролем и ее рацион состоял из: силоса кукурузного - 20 кг, свеклы кормовой - 10 кг, сенажа - 10 кг, сена клевера - 5 кг, дерти разной - 2 кг, минеральных кормов соответственно норме. Во второй группе в рацион добавляли экструдированное зерно сои по 40-50 г на 1 кг молока, а дерть брали в количестве, соответствующем заявляемому соотношению.

Питательность рациона составила 15,2 к. ед. и 1522 г перевариваемого протеина в контрольной группе, 15,7 и 1668 г во второй группе (при соотношении зерно сои: дерть 1:3,40). Эти же показатели составляли 15,3 к. ед. и 1602 г при соотношении зерно сои: дерть 1:4,0. За 85 дней опыта от коров второй опытной группы получили на 119-123 кг молока больше, чем от коров контрольной группы.

Балансирование рациона дойных коров по перевариваемому протеину имело положительное влияние на вместимость жира в молоке у коров опытных групп. Повышение до 0,22 и 0,29% на пользу опытных коров.

Таким образом, применение экструдированной сои в рационе для кормления дойных коров дает возможность увеличить количество молока, а также его качество.