

ми протенна по их влиянию на спермопродукцию племенных быков. Физиологические показатели были лучше у животных, получавших только растительный протеин.

УДК 636.085/086(476)

О СОДЕРЖАНИИ РАСТВОРИМЫХ САХАРОВ В КОРМАХ БССР

В. К. НАЗАРОВ, С. И. ЛЕМЕШ

Кафедра кормления сельскохозяйственных животных
(зав. — профессор В. Ф. Лемеш)

Научными исследованиями последних лет установлена исключительно важная роль растворимых сахаров в кормлении жвачных животных. В связи с этим появилась настоятельная необходимость контролировать их рационы на содержание сахара. Сведения о количестве сахаров в кормах зимнего периода очень ограничены и в справочниках по кормлению сельскохозяйственных животных отсутствуют. Данных о содержании сахара в кормах БССР пока нет.

Нами центрифужным микрометодом Бертрана-Бьерри в модификации Е. А. Петуховой определено содержание суммы растворимых сахаров в 141 корме БССР, в том числе в 50 образцах грубого корма, 54 — сочного и в 37 — зернового.

Установлено, что в зимний период исключительно важным источником сахаров для жвачных животных является хорошее сено — в среднем по 45 образцам 57,6 г в 1 кг. Особенно много сахаров в сене многолетних злаковых трав и в первую очередь в тимофеечном — до 100 125 (в среднем 70) г в 1 кг, в луговом заливном и суходольном — до 100 (в среднем 60—70) г, в клеверном и клеверо-тимофеечном — до 60 (в среднем 45) г в 1 кг. В сене низинных лугов в среднем 35—40 г в 1 кг. Мало сахаров в соломе — от 3—5 г в ячменной до 17 г в просяной.

Количество сахаров в сене подвержено очень большим колебаниям. Даже в хорошем тимофеечном сене оно колеблется от 13,6 до 125,5 г в 1 кг. Следовательно, общепринятое понятие «хорошего» сена в отношении к сахарам не применимо. Необходимо детальное изучение условий получения богатого сахаром сена.

Из сочных кормов высоким содержанием сахаров выделяются корнеплоды, особенно сахарная свекла — около 170 г

и столовая — около 100 г в 1 кг. Свекла кормовая, морковь, красная, кузику содержат его около 60 г, брюква — 50, турнепс — 20 г в 1 кг. В клубнях картофеля содержание сахара колеблется от 0,5 до 27,5 (в среднем около 20) г, в клубнях топинамбура достигает 141,8 г, около 40 г в плодах тыквы, 16,7 г в кабачках.

Очень беден сахаром силос — в среднем 1,7 г в 1 кг. В кукурузном, кукурузно-люпиновом, гороховом и из травы луговой его в среднем 2,5 г в 1 кг.

Из зерновых высоким содержанием сахаров выделяются зернобобовые — горох, люпин кормовой, бобы конские — около 50 г, пелюшка, вика — 40 г в 1 кг. В зернах ячменя содержание сахаров колеблется от 27 до 66 (в среднем 47) г в 1 кг, овса и кукурузы — 30, проса — 20 г в 1 кг. В комбикорме — 40—60 г.

Приведенные данные говорят о том, что если в зимний период коровы не получают корнеплодов, то даже при средних дачах (4—5 кг на голову) хорошего сена они испытывают значительный дефицит сахара (норма 100—180 г на 1 к. ед. рациона). Следовательно, для нормализации процессов пищеварения и предотвращения на этой почве нарушения обмена веществ скармливание корнеплодов в зимний период надо растянуть на возможно больший срок.

УДК 636.5(476)

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КУР ПОРОД НЬЮГЕМПШИР И БЕЛОГО ПЛИМУТРОКА В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССИИ

А. П. ФИЛИПОВА, Р. А. ШУК, Н. Е. ИВАНОВА

Кафедра животноводства (зав. — н. о. доцента Б. П. Михайлов)

В качестве исследуемых пород взяты ньюгемпшир и белый плимутрок. Куры этих пород в условиях Белоруссии разводятся сравнительно недавно и являются новыми, не изученными породами. В 1960—1963 годах в хозяйства республики из-за границы завезли молодняк и племенное яйцо этих пород. О резистентности и продуктивности их в условиях Белоруссии мало известно, хотя они имеют в настоящее время довольно широкое применение в бройлерной промышленности. Накопление сведений о продуктивных качествах этих пород способствует еще большему их распространению и использованию в хозяйствах для получения мясных цыплят