

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

(бройлеров). Опыты проводились в учебном хозяйстве «Подберезье». При выполнении настоящей работы ставилась цель изучить продуктивные качества взрослого поголовья и молодняка.

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы: живой вес кур белого плимутрока в возрасте 7 месяцев выше в среднем на 277 г, а петухов — на 490 г, чем взрослого поголовья соответствующего пола породы ньюгемпшир. Куры породы белый плимутрок имели более развитую грудь и несколько длиннее конечности (главным образом, голень), а также более развитые внутренние органы.

Наилучшая яйценоскость отмечалась у кур породы ньюгемпшир, а вес яиц и прочность скорлупы — у кур белого плимутрока. При одинаковых условиях кормления и содержания количество плотного белка на 1,4% и каратиноидов в 1 г желтка на 4,97 мкг больше в яйцах кур белого плимутрока. Содержание жира в желтке яиц изучаемых пород одинаково и колеблется в среднем от 28,95% (белый плимутрок) до 30,5% (ньюгемпшир). Первый месяц жизни молодняк развивался одинаково и средний живой вес цыплят породы ньюгемпшир составил 335 г, белого плимутрока — 338 г, а в последующие месяцы наибольший живой вес отмечался у молодняка белого плимутрока. Живой вес белого плимутрока в 4,5-месячном возрасте был на 15,8% выше живого веса курочек породы ньюгемпшир. Мясо цыплят породы ньюгемпшир содержит больше жира, а белого плимутрока — белка. Лучшими вкусовыми качествами обладали бульон и мясо цыплят породы ньюгемпшир.

Заключение. Молодняк и взрослое поголовье кур изучаемых пород в условиях Белоруссии хорошо акклиматизируются, развиваются нормально и рекомендуются для разведения в бройлерных хозяйствах.

УДК 631.82

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОДКОРМОК РАСТЕНИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ В НИХ КАРОТИНА

М. Т. ЛУППОВ

Кафедра агрономии и ботаники (зав. — доцент М. Т. Луппов)

Зеленые корма, в том числе зеленая масса озимой ржи, овса, ячменя, луговых трав, являются источником снабжения животных каротином. От величины содержания кароти-