

(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.

Закключение. 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-

на в большой мере зависит биологическая полноценность этих кормов.

Повышение содержания каротина в зеленом корме представляет большой хозяйственный интерес.

Применение ранневесенних подкормок озимой ржи минеральными (азотными, фосфорными и калийными) удобрениями способствует повышению урожая зеленой массы и повышению содержания каротина в стеблях и листьях озимой ржи.

Наибольшее повышение урожайности отмечено в варианте подкормки озимой ржи азотом в дозе 90 кг/га и при подкормке смесью азотных, фосфорных и калийных удобрений.

Максимальное повышение каротина в листьях озимой ржи отмечается при удобрении ржи суперфосфатом в дозе 1 ц/га, а также при удобрении азотом в дозе 90 кг/га и при совместном удобрении азотными, фосфорными и калийными удобрениями. В мощно развитых растениях каротина содержится больше.

Некорневая подкормка растений солями кобальта, йода и цинка изменяет содержание каротина в листьях ржи, овса, ячменя и луговых трав.

При опрыскивании озимой ржи растворами солей кобальта, цинка, йода содержание каротина в листьях ржи повысилось.

Некорневая подкормка ячменя раствором сернокислого кобальта в дозе 400 г на гектар вызвала снижение содержания каротина в листьях. Опрыскивание луговых трав раствором сернокислого цинка не изменило содержания, а опрыскивание раствором йодистого калия вызвало снижение содержания каротина в листьях.

УДК 633:636.084

НАЧАЛО ВЫПАСА И РЕЖИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЯНЫХ ЛУГОВ НА ТОРФЯНИСТО- ГЛЕЕВЫХ ПОЧВАХ

Л. А. ПИОТРАШКО

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

В настоящее время вполне доказано, что на минеральных почвах при правильной организации загона пастбищ сеяные пастбища можно стравливать уже в первый год пользования и получать высокие урожаи.