

Просто, доступно, выгодно

Лариса ИГНАТОВИЧ
Лилия КОРЖ
Магаданский НИИСХ

В промышленном птицеводстве большое значение имеет обогащение рационов птицы натуральными биологически активными добавками, которые можно получать из местного растительного сырья. Мы изучили эффективность некоторых из них на курах-несушках промышленного стада. В рационы птицы включали муку из бурых морских водорослей, дикорастущих лекарственных растений, шишек и хвои стланика кедрового.

В состав муки из бурых морских водорослей и дикорастущих лекарственных растений входят витамины А, С, Е, К, группы В, микроэлементы — железо, марганец, медь, фосфор, калий, магний, а также каротин и большой набор аминокислот (лизин, метионин, серин, валин, треонин, фенилаланин, лейцин, изолейцин тирозин, триптофан, треонин, цистин).

Особенность бурых морских водорослей — наличие в них йодоаминокислот (гормональных веществ моно- и дийодтирозин, дийодтиронин и дийодтироксин).

В муке из дикорастущих лекарственных растений, кроме этого, содержится большое количество алкалоидов, дубильных и многих других биологически активных веществ, обладающих болеутоляющими, антисептическими, обволакивающими, противовоспалительными и успокаивающими свойствами.

В состав муки из шишек стланика кедрового входит немало минеральных, а также дубильных веществ катехинового ряда, липиды, фосфолипиды, фитостерины, триглицериды и жирные кислоты (каприновая, пальминовая, стеариновая, олеиновая, линолевая, арахидовая, лигноцериновая). Выявленные в муке 23 минеральных элемента не имеют питательной ценности, но являются катализаторами многих биохимических реакций в организме. В белке ядра орехов обнаружено 14 аминокислот (триптофан, изолейцин + лизин, валин, лизин, метионин, гистидин, цистин + цистеин, тирозин, аргинин, серин, глицин, пролин).

Муку из хвои стланика кедрового можно назвать поставщиком каротина, витаминов Е, Н, РР, группы В, стероидов (источники витамина D), аминокислот. Помимо этого, в ее состав входят компоненты, повышающие иммунитет, обладающие бактерицидным, антимикробным и противовоспалительным действием.

Лечебный и стимулирующий эффект нутриентов, содержащихся в муке, приготовленной из местного растительного сырья, связан также с присутствием биологически активных веществ, относящихся к различным классам химических соединений: алкалоидов, кумаринов, сапонинов, слизей, флавоноидов, фитонцидов, пектинов, гликозидов. Они улучшают всасывание питательных веществ, работу сердца, нервной системы, выводят продукты обмена, обеспечивают реакции гормонов, ферментов и витаминов, поддерживают кислотно-щелочное равновесие в крови, принимают участие в построении тканей и т.д.

Благодаря совместному влиянию действующих веществ, содержащихся в кормовых добавках, активизируются все жизненно

важные функции организма птицы, повышается ее продуктивность, а следовательно, экономические показатели производства яйца.

Эксперимент провели в ООО «Птицефабрика «Дукчинская» (Магадан). В течение 90 дней фиксировали результативность введения добавок в рационы четырех групп кур-несушек кросса «Хайсекс коричневый» в возрасте 46–59 недель (таблица).

Введение в рационы кур кормовых добавок из местных растительных ресурсов способствует повышению продуктивных качеств птицы. Валовой сбор яйца и яйценоскость на начальную несушку увеличились на 5,2–6,9%, выход яичной массы — на 13–15,6%, интенсивность яйцекладки — на 4,6–6%.

Схема опыта

Группа	Рацион
Первая (контрольная)	Основной рацион (ОР)
Вторая (опытная)	ОР + 2,5% муки из лекарственных дикорастущих растений + 0,5% муки из шишек стланика кедрового + 0,4% муки из ламинарии
Третья (опытная)	ОР + 1,5% муки из лекарственных дикорастущих растений + 0,5% муки из шишек стланика кедрового + 0,4% муки из ламинарии
Четвертая (опытная)	ОР + 2,5% муки из лекарственных дикорастущих растений + 0,5% муки из хвои стланика кедрового + 0,4% муки из ламинарии
Пятая (опытная)	ОР + 1,5% муки из лекарственных дикорастущих растений + 0,5% муки из хвои стланика кедрового + 0,4% муки из ламинарии

Обогащение рационов компонентными кормовыми добавками позволило повысить среднюю массу яйца (на 2,4–4,9%) и улучшить его потребительские свойства. Концентрация сухих веществ в яйце выросла на 0,9–3,5%, сырого жира — на 1,5–5,5, сырого протеина — на 2,6–4,9, БЭВ — на 0,4–6,7%. Увеличилось и содержание минеральных веществ: кальция — на 0,7–8,6%, фосфора — на 1,7–8,3, калия — на 2,1–8,5, натрия — на 5,2–14,9%. В желтке яйца количество каротиноидов выросло в 1,4 раза (вторая и третья группы) и в 1,6 раза (четвертая и пятая группы).

Повысилась переваримость питательных веществ корма несушками: протеина — на 2,3–2,9%, жира — на 3–8,5, БЭВ — на 2,3–4,6%; использование азота — на 4,4–11,3%, кальция — на 0,3–11,7, фосфора — на 0,7–18,6%.

Затраты корма на производство 10 яиц снизились на 5–6,4%, на 1 кг яичной массы — на 11,5–13,5%. Экономический эффект в расчете на 1 тыс. яиц составил 485,6–598,3 руб. (в зависимости от состава кормовой добавки).

Рекомендуем ежедневно включать в рационы кур-несушек независимо от их возраста и продуктивного периода 1,5–2% муки из дикорастущих лекарственных растений, 0,5% муки из шишек или хвои стланика кедрового и 0,4% муки из бурых морских водорослей. Запасов такого сырья в области достаточно, заготавливать его довольно просто, себестоимость добавок низкая, поэтому их применение выгодно для предприятия. **ЖР**

Магаданская область