# Травяная мука вместо антибиотиков

Лариса ИГНАТОВИЧ
Лилия КОРЖ
*Магаданский НИИСХ*

**В последнее время повысился интерес к использованию в кормлении сельскохозяйственной птицы натуральных растительных добавок, содержащих комплекс различных биологически активных веществ. Это обусловлено желанием специалистов исключить из рационов антибиотики, применение которых не позволяет получать экологически чистую продукцию и провоцирует развитие «лекарственных» болезней, возникающих после лечения, в том числе передающихся через яйцо и мясо человеку.**

Полезные свойства многих видов растений обусловлены наличием в них веществ, оказывающих целебное действие на организм. Эти вещества имеют разнообразный состав и относятся к различным классам химических соединений. Эффективность растений, применяемых в кормлении птицы, связана не с каким-либо одним веществом, а с их комплексом.

Чтобы определить оптимальные дозы включения в рационы кур-несушек муки из традиционных дикорастущих растений Магаданской области, мы изучили химический состав и биологическую ценность этой кормовой добавки.

В ее состав входят иван-чай узколистный (*Chamaenerion angustifolium L.*), вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*), мятлик луговой (*Poa pratensis*), крестовник резедолистный (*Senecio resedifolius Loss*).

Иван-чай узколистный содержит витамины А, С, Е, К, группы В и каротин, богат дубильными веществами, железом, марганцем, медью, обладает антисептическими, обволакивающими и успокаивающими свойствами. В состав вейника Лангсдорфа входят фосфор, калий, магний, железо и каротин, мятлика лугового — каротин, фосфор, калий, магний, железо, а также большой набор аминокислот (лизин, валин, треонин, фенилаланин, лейцин и изолейцин). Алкалоиды в крестовнике резедолистном оказывают болеутоляющее и спазмолитическое действие.

При использовании травяной муки из традиционных дикорастущих растений Магаданской области особое значение имеет концентрация в ней питательных и минеральных веществ, играющих важную роль в метаболизме. В 100 г воздушно-сухого вещества приготовленной нами добавки содержалось: влаги — 12,06 г, сырого жира — 4,11, протеина — 16,95, сырой золы — 7,87, сырой клетчатки — 10,52, БЭВ — 56,15, калия — 2,03, натрия — 0,09, кальция — 1,27, фосфора — 0,51 г, каротина — 8,62 мг%, витамина С — 12,3 мг%.

Эксперимент провели на ООО «Птицефабрика «Дукчинская» (Магадан) на трех группах по 36 кур-несушек кросса «Хайсекс белый» в возрасте 21–47 недель. Опыт длился 175 дней. Птица первой (контрольной) группы получала основной рацион, применяемый в хозяйстве. Несушкам второй и третьей групп в него вводили добавку из травяной муки в дозе 3 и 4% соответственно.

**Результаты исследований**

| Показатель | Группа | | |
|---|---|---|---|
| | первая (контрольная) | вторая | третья |
| Сохранность поголовья, % | 97,2 | 100 | 100 |
| Живая масса, г: | | | |
| 21 неделя | 1492 | 1507 | 1500 |
| 46 недель | 1718 | 1758 | 1770 |
| Валовое производство яйца, шт. | 5425 | 5642 | 5835 |
| Яйценоскость на начальную несушку, шт. | 150,7 | 156,7 | 162,1 |
| Выход яичной массы, кг: | | | |
| всего | 275 | 299,7 | 323,4 |
| на начальную несушку | 7,64 | 8,32 | 8,98 |
| Затраты корма, кг: | | | |
| на 10 яиц | 1,39 | 1,34 | 1,3 |
| на 1 кг яичной массы | 2,74 | 2,52 | 2,34 |
| Себестоимость 1 тыс. яиц, руб. | 2373,5 | 2272,8 | 2191,7 |
| Экономический эффект на 1 тыс. яиц, руб. | — | 568,1 | 1060,9 |

При формировании групп достоверной разницы по живой массе между ними не выявлено. По окончании эксперимента этот показатель в опытных группах был выше, чем в контрольной, на 2,3–3%, а сохранность составила 100% (в контрольной — 97,2%).

Скармливание комбикорма, содержащего травяную муку, обусловило повышение валового сбора яйца и яйценоскости на начальную несушку на 4–7,6%, интенсивности яйцекладки — на 3,1–6,2%, средней массы яйца — на 5,3–7%, выхода яичной массы и яйцемассы на начальную несушку — на 9–17,6%.

Применение обогащенного травяной мукой рациона способствовало снижению затрат корма на получение 10 яиц на 3,6–6,7%, 1 кг яичной массы — на 9,2–14,6% и повышению экономической эффективности производства 1 тыс. яиц на 568,1–1060,9 руб. **(таблица)**.

При вводе в рацион кур-несушек травяной муки содержание каротиноидов в желтке яйца повысилось на 2–2,7%.

Результаты химических исследований корма и помета показали, что у несушек опытных групп азот усваивался лучше, чем у птицы контрольной, на 7,6–13,6%, протеин — на 1,5–1,6%, жир — на 0,4–2,1%, БЭВ — на 3–6,3%, кальций — на 6,3–11,2%, фосфор — на 9,9–14,9%, калий — на 10,2–15%.

Таким образом, для повышения продуктивности кур и качества яйца, улучшения обменных процессов в организме птицы, а также получения дополнительного экономического эффекта предлагаем применять травяную муку из традиционных дикорастущих растений Магаданской области в дозе 3–4%.

1'2013 ЖР

*Магаданская область*



IGNATOVICH_29_verstka.indd 23 28.12.2015 14:07:36