

Природные стимуляторы для кур

Лариса НАУМОВА, кандидат сельскохозяйственных наук
Дальневосточный НИИСХ

К многочисленным стимуляторам жизненных функций птицы относятся аминокислоты, макро- и микроэлементы, витамины, ферменты и др. Одно из первых средств, обладающих адаптогенным и стимулирующим действием, способностью повышать устойчивость организма к неблагоприятным воздействиям, получено из женьшеня.

Вследствии число стимуляторов пополнилось препаратами из таких растений, как представители семейства аралиевых (аралия, заманиха, китайский лимонник), из родиолы розовой, элеутерококка колючего. Но и сегодня актуален поиск новых эффективных источников биологически активных стимуляторов, улучшающих обменные процессы в организме птицы и повышающих ее продуктивность.

Целью наших исследований было изучение влияния водно-спиртового экстракта из вегетативной части акантопанакса сидячцеветкового и патринии скабиозолистной.

Акантопанакс сидячцеветковый (*Acanthopanax sessiliflorum*) — травянистое растение, оказывающее тонизирующее и стимулирующее действие на животных и птицу. Жидкий экстракт ускоряет выработку двигательных оборонительных рефлексов, положительно влияет на деятельность гонадотропных гормонов, ускоряет половое созревание и укорачивает стадию покоя у взрослого поголовья, а также повышает содержание гликогена в печени.

Патриния скабиозолистная (*Patrinia scabiosifolia*) — седативное, а также противовоспалительное средство. Водно-спиртовой экстракт из этого растения угнетает рефлекторную деятельность, улучшает работу сердца.

Собранную вегетативную часть акантопанакса и патринии высушивали, смешивали в равных количествах. Затем 500 г сухого вещества заливали 3 л 70%-го спирта и экстрагировали в течение 15 дней. По истечении этого срока с помощью вакуумной перегонки



Акантопанакс



Патриния

выпаривали излишки спирта и получали однородную сметанообразную массу. Из концентрированного экстракта готовили водные растворы, которые в различных дозах вводили в рацион кур.

В экстракте из акантопанакса и патринии содержатся макро- и микроэлементы, такие как Ca, F, Na, Cu, Zn, Fe, Co, Se, и ряд органических соединений: флавоноиды, кумарины, алкалоиды, гликозиды, сапонины, витамины группы B и E.

Для проведения опыта сформировали пять групп кур в возрасте 210 дней по 50 голов в каждой: четыре груп-

пы — опытные, одну — контрольную. Рационы кормления поголовья всех групп были одинаковыми, общепринятыми в хозяйстве. Различия заключались лишь в том, что курам опытных групп в комбикорм добавляли экстракт акантопанакса и патринии в следующих дозах: первой опытной — 0,35 мг на 1 кг живой массы, второй, третьей и четвертой — 0,25; 0,15 и 0,5 мг на 1 кг соответственно. Продолжительность эксперимента составила 90 дней.

Наилучшая сохранность кур была во второй и третьей группах, получавших по 0,25 и 0,15 мг экстракта на 1 кг живой массы. В этих же группах яйценоскость по сравнению с показателями контрольной оказалась на 4,26–4,01% выше ($p < 0,01$), а затраты корма на производство десяти яиц — на 140–110 г меньше. При одинаковой оплодотворенности яиц, полученных в контрольной и в опытных группах, вывод цыплят различался: самый высокий зафиксирован во второй опытной группе (86,2%).

Живая масса и интерьерные показатели суточных цыплят (сердце, печень, фабрицевая сумка) были выше у выведенных из яиц кур, получавших с кормом экстракт акантопанакса и патринии. Сейчас уже доказано, что в лекарственных растениях содержится ряд разнообразных по химической природе веществ, положительно влияющих на работу сердца, печени и других органов.

Морфологический и биохимический состав крови всех выведенных цыплят был практически одинаковым. Следовательно, водно-спиртовой экстракт акантопанакса и патринии не оказал отрицательного влияния на их физиологическое состояние.

На основании полученных данных выявлено, что оптимальная норма экстракта акантопанакса и патринии для введения в рацион кур — 0,25 мг на 1 кг живой массы.

ЖР