

# Эхинацея пурпурная для ПТИЦЫ

## Полезьа для родительского стада

Александр ДАРЬИН, доктор сельскохозяйственных наук  
Пензенский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2022.12.12.009

**Сегодня в животноводстве применяют антибиотики, гормональные стимуляторы и другие потенциально опасные для здоровья людей препараты, что приводит к ухудшению качества конечной продукции. Для его улучшения важно использовать современные экологичные биологически активные кормовые добавки, безвредные для людей и животных.**

Для повышения качества продукции животноводства наиболее безопасно и эффективно включать в рационы скота и птицы компоненты растительного происхождения, например, полученные из эхинацеи пурпурной.

Эхинацея пурпурная — растение семейства астровых. Ввиду высокого содержания целого ряда биологически активных веществ (эфирные масла, полисахариды, глюкоза, ксилоза, манноза, рамноза, фруктоза, сахароза, инулин, пектин, крахмал, производные кофейной кислоты, органические

кислоты, флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды, сапонины, микроэлементы), она оказывает стимулирующее действие на организм животных и птицы.

Цель исследования — изучить инкубационные качества яйца, полученного от кур при включении в рацион эхинацеи пурпурной. Эксперимент провели на Бековской площадке АО «Птицефабрика «Васильевская» (Пензенская область) на птице родительского стада бройлеров кросса «Кобб-500». Методом сбалансированных групп сформировали три группы

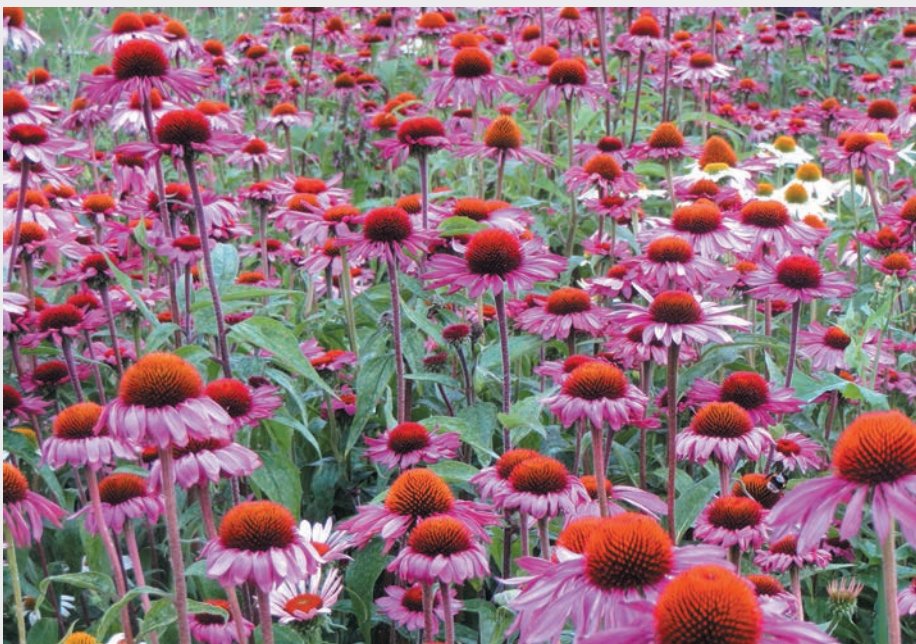
кур в возрасте 32 недель по 250 голов в каждой.

Стадо контрольной группы получало основную рацион на протяжении всего исследования. В рацион птицы первой опытной группы дополнительно включали эхинацею пурпурную (1 г на 100 г кормосмеси) периодами по семь дней с интервалами в 21 день. В рацион кур второй опытной группы эхинацею пурпурную вводили периодами по шесть дней с интервалами в 21 день.

При изучении целесообразности и эффективности повышения инкубационных качеств яйца путем использования растительного стимулятора — эхинацеи пурпурной — установлено, что средняя масса яйца, снесенного птицей опытных групп, была на 0,5 г больше средней массы яйца, полученного от кур контрольной группы (66,3 г). Средняя относительная масса белка яйца, снесенного курами разных групп в возрасте 45 недель, была примерно одинаковой и составляла 61,2%. По средней относительной массе желтка яйца (31,7%) птица контрольной группы превосходила аналогов опытных групп. Средняя масса скорлупы яйца, полученного от кур разных групп, равнялась 8,43%, однако во второй опытной группе этот показатель был несколько выше, чем в остальных, — 8,5%.

В целом разница между показателями контрольной и опытных групп была достоверной, что свидетельствует о положительном влиянии эхинацеи пурпурной на массу и морфологические качества яйца.

В возрасте 45 недель яйцо, снесенное птицей опытных групп, характеризовалось более толстой скорлупой. Толщина скорлупы яйца, полученно-



го от кур первой и второй опытных групп, составляла 362 и 363 мкм соответственно, что на 11,3 и 12,3 мкм больше толщины скорлупы яйца, снесенного птицей контрольной группы ( $P < 0,001$ ). Таким образом, зафиксированы достоверные данные, свидетельствующие о положительном влиянии эхинацеи пурпурной на толщину скорлупы яйца. По-видимому, это связано со стимулирующим воздействием добавки на минеральный обмен в организме птицы.

Все показатели качества белка и желтка яйца были в пределах установленных норм. Единицы Хау отражают отношение высоты белка, вылитого на ровную поверхность, к массе яйца. Этот параметр имеет большое значение, так как тесно связан с выводимостью цыплят. По полученным данным, единицы Хау яйца, полученного от кур всех групп, были в пределах нормы и различались незначительно.

На инкубацию заложили по 1040 яиц, полученных от птицы каждой группы. Через шесть дней по результатам первого биологического контроля уста-

новили количество оплодотворенных яиц. Оно оказалось наиболее высоким во второй опытной группе — 976 штук (на 30 штук больше, чем в контрольной группе). Таким образом, во второй опытной группе зафиксирована самая высокая оплодотворенность яиц — 93,8% (на 2,8% выше показателя контрольной группы).

Наилучшая выводимость яиц тоже зарегистрирована во второй опытной группе — 88,4% (на 2,7% выше аналогичного показателя контрольной группы). Отходы инкубации оказались самыми низкими во второй опытной группе (113 яиц), а наиболее высокими — в контрольной группе (135 яиц).

Максимальный процент вывода здорового молодняка (от числа яиц, заложенных на инкубацию) зафиксирован во второй опытной группе — 83% (на 4,9 и 1,8% выше показателей контрольной и первой опытной группы соответственно). Такие результаты свидетельствуют об улучшении воспроизводительной способности птицы при потреблении эхинацеи пурпурной. Наиболее высокие показатели полу-

чены во второй опытной группе кур, в рацион которых включали растительную добавку из эхинацеи пурпурной в течение шести суток с интервалом в 21 день.

Таким образом, оценка яйца кур кросса «Кобб-500» в возрасте 45 недель показала, что все изученные параметры, отражающие морфологические качества яйца, соответствовали оптимальным значениям. Применение эхинацеи пурпурной в кормлении птицы родительского стада привело к увеличению массы и толщины скорлупы яйца. Результаты инкубации подтвердили положительное влияние эхинацеи пурпурной на воспроизводительную способность птицы. При использовании добавки улучшились показатели оплодотворенности яиц и выводимости цыплят.

С учетом результатов исследования рекомендуем добавлять в рацион кур родительского стада эхинацею пурпурную в количестве 1 г на 100 г кормосмеси периодами по шесть суток с интервалами в 21 день.

**ЖР***Пензенская область*

## Международная выставка и саммит

**В павильоне №2 выставочного комплекса «Крокс Экспо» с 30 мая по 1 июня пройдет одна из крупнейших аграрных выставок в стране — «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК / Meat and Poultry Industry Russia & VIV 2023», где будут представлены инновационные технологии, передовое оборудование и другие средства производства для мясной промышленности, позволяющие получать безопасную и качественную продукцию в соответствии с концепцией «от поля до стола».**

В рамках выставки состоится саммит «Аграрная политика России: безопасность и качество продукции». В его ходе руководители и специалисты предприятий, органов управления АПК субъектов Российской Федерации, отраслевых союзов, ученые, аналитики, инвесторы, предприниматели и топ-менеджеры обсудят глобальные тенденции в отрасли, вопросы государственной политики по поддержке агропромышленного комплекса в современных геополитических условиях, перспективы развития птицеводства и животноводства в контексте безопасности и качества продукции и ее экспортного потенциала. Эксперты намерены выработать консолидированную позицию власти и бизнеса по вопросам, касающимся

государственной поддержки производства мяса и альтернативных источников протеина.

В программе саммита предусмотрены узкоспециализированные сессии по птицеводству, свиноводству, кормопроизводству, вопросам сохранения здоровья сельскохозяйственных животных, а также производства экологических и безопасных продуктов питания.

Организаторы приглашают к участию в работе саммита животноводческие хозяйства, агрохолдинги и мясокомбинаты, производителей и поставщиков кормов, ветеринарных препаратов и оборудования для содержания скота и птицы, а также для переработки, хранения, транспортировки и реализации мясной продукции, специализированные транспортно-логистические компании, предприятия розничной торговли, научно-исследовательские учреждения, банки, консалтинговые, лизинговые и финансовые организации.

Саммит «Аграрная политика России: безопасность и качество продукции» будет вам полезен, если вы владелец или руководитель предприятия, директор по стратегическому развитию, маркетингу, инженер, технолог, зоотехник, ветеринар, специалист по кормлению животных. Мероприятие также актуально для всех, кто занят в области R&D, контроля и оценки качества, заинтересован во внедрении новых технологий и оборудования, желает найти инвесторов или готов инвестировать в развитие любой подотрасли АПК.

**ЖР**