

УДК 636.52/.58.084

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ЗАВИСИМОСТЬ
ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКЦИИ
ПТИЦЕВОДСТВА ОТ
ТИПИЧЕСКИХ И
ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

М.В. Михайлов, канд. биол. наук

Дана характеристика факторов, определяющих проявление хозяйственно полезных признаков сельскохозяйственной птицы. Рассмотрена функциональная зависимость продукции птицеводства от типических и паратипических факторов. Предложен способ определения и уточнения функциональной зависимости продукции птицеводства от ряда факторов. Для повышения точности способа необходимо учитывать фактические данные предприятия. Показана возможность использования предлагаемого способа в стратегическом и производственном менеджменте и маркетинге предприятия.

Ключевые слова: птицеводство, продукция птицеводства, типические и паратипические факторы, кормление, менеджмент

Отечественное птицеводство является наиболее динамично развивающейся отраслью животноводства. Обеспечение важнейшей задачи отрасли основано на использовании высокоэффективных кроссов сельскохозяйственной птицы в сочетании с дальнейшим изучением и применением нормированного кормления.

Нами предлагается использовать в терминологии наряду с нормированным кормлением и более широкое понятие – оптимальное кормление. Под оптимальным кормлением следует понимать не только сбалансированное нормированное кормление, но и совокупность кратности введения корма; необходимости своевременного введения дополнительных биологически активных веществ (пребиотики, пробиотики, симбиотики [2], витаминные препараты, БВМД); применения

UDC 636.52/.58.084

**FUNCTIONAL DEPENDENCE OF
CHARACTERISTICS OF POULTRY
BREEDING PRODUCTS ON
TYPICAL AND PARATYPICAL
FACTORS**

Mikhailov M.V., Cand. Biol.Sci.

The characteristic of the factors determining the expression of economically useful traits of poultry is given. The functional dependence of poultry products on typical and paratypical factors is considered. A method for determining and specification of the functional dependence of poultry breeding products on a number of factors is offered. To improve the accuracy of the method it is necessary to consider the evidence of the enterprise. The possibility of the proposed method using in the strategic and operational management and marketing of the enterprise is shown.

Key words: poultry breeding, poultry breeding products, typical and paratypical factors, feeding, management

нетрадиционных кормовых средств и биорезонансной технологии [1]; паратипических факторов кормления (принудительная выпойка микродоз первого кормления, депривация корма, ритмическое кормление) [3-4].

Вышеперечисленную совокупность факторов, определяющих оптимальное кормление, необходимо дополнить экономической целесообразностью их введения в зависимости от планируемой и достигнутой продуктивности птицы (с учетом текущего ресурса технологического оборудования птичника и кормоцеха).

Достижения отрасли уже не могут совершенствоваться теми же темпами за счет лишь дальнейшего изучения нормированного кормления и использования нового технологического оборудования, что применялось в последние годы.

Порог повышения хозяйственно полезных признаков практически достигнут как за счет факторов нормированного кормления, так и за счет генетического потенциала современных кроссов [5-7] в текущих хозяйственно-экономических и природно-климатических условиях. В связи с этими обстоятельствами, определяющими вектор дальнейшего развития отрасли, нам представляется возможным акцентировать внимание на дальнейшем совершенствовании паратипических факторов. Основные паратипические факторы представляется возможным сгруппировать по признакам трудо- и материалоемкости, а также оптимального возраста птицы при их применении.

Депривацию корма целесообразно проводить в суточном возрасте [3], определение стресс-реакции - после воздействия пересадочного возраста в 13-17-недельном возрасте (в зависимости от принятой в хозяйстве технологии). Общим при использовании данных методов является соотношение возможности внедрения метода с загруженностью производства (вакцинации, перевеска и другие технологические операции).

Отдельно считаем целесообразным выделить экономические факторы, зачастую определяющие продолжительность продуктивного периода у птицы, необходимость сдачи поголовья для реализации или начало линьки. Экономический фактор является наиболее многоплановым из вышеперечисленных, особое внимание здесь необходимо уделить сезонности цены и спроса на продукцию птицеводства (мясо и яйца), цены на горюче-смазочные материалы, корма, инкубационное яйцо и ремонтный молодняк.

Учет совокупности факторов, определяющих получение продукции с определенными количественно-качественными характеристиками, необходимо проводить посредством многопараметрического анализа, используя компьютерные программы. Компьютерные программы могут быть специализированными, а при их отсутствии – разработанными коллективом сотрудников хозяйства (ветеринарным специалистом, зоотехником, технологом, маркетологом и менеджером, опираясь на

план развития и на миссию предприятия).

Предложенный способ многопараметрического анализа зависимостей количества продукции и её качества (выраженный в количественно-стоимостном выражении) от факторов, их определяющих (типические и паратипические), легко представить в виде функциональной зависимости (уравнением или графиком). Аналогичный подход был предложен нами для частного случая общего менеджмента - анализ теорий мотивации персонала в аспекте внедрения инновационных проектов [8].

Такой подход легко применим на основе данных текущей ситуации проявления хозяйственно полезных признаков в хозяйстве с учетом фактических данных по вышеуказанным зависимостям, определяемым за предыдущие периоды (желательно не менее 5 последних лет). Такие зависимости за предыдущий период целесообразно представить в виде поправочных коэффициентов к полученным уравнениям.

Применение предлагаемого способа целесообразно в совокупности с данными SWOT- и PEST - анализа факторов внешней и внутренней среды организации (птицеводческого хозяйства).

Использование совокупности инсайдерской информации предприятия в разрезе стратегического менеджмента имеет скрытые резервы. Статистические данные по производству птицеводческой продукции могут применяться в аспекте: выхода на рынок нового товара (функциональные продукты питания – куриные яйца, обогащенные витаминами и микроэлементами); подачи сведений (в том числе для разработки плана селекционно-племенной работы) для получения субсидий как племенного предприятия (дотация на племенной молодняк); прогнозирования количества работников производственной сферы предприятия.

В свою очередь, данный подход позволит более точно (как по количественным характеристикам, так и во временном аспекте) разрабатывать план развития предприятия, необходимости инвестирования и возможности оперативного перевода денежной массы предприятия на более необходимые нужды. Примером может служить закупка ветеринарных препаратов (более или менее длительного хранения) или дорогостоящих кормов с учетом сезонности их цены и спроса на продукцию предприятия.

Таким образом, анализ функциональной зависимости проявления хозяйственно полезных признаков (продукция птицеводства) от определяющих их типических и паратипических факторов показал возможность использования предлагаемого способа в стратегическом и производственном менеджменте и маркетинге предприятия. Синтетический подход к решению зоотехнико-ветеринарных проблем имеет место также в работе менеджера и маркетолога. Совместная работа зоотехников, ветеринарных врачей, менеджеров и маркетологов повышает рентабельность производства птицеводческой продукции.

Литература

1. Авакова, А.Г. Использование биорезонансной технологии для улучшения питательных качеств яиц /А.Г. Авакова, Д.Ю. Лотникова, А.Ю. Ковалев // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2011. № 3. С. 48.
2. Аprobация кормовых программ для цыплят-бройлеров / В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, Е. Э. Епимахова, А. В. Врана // Вестник АПК Ставрополя. – 2013. - № 2 (10). - С. 84-87.
3. Артемьева, О.А. Влияние симбиотического препарата на основе штамма *E. coli* VL 630 «ПРОЛИЗЭР-БИОР» на естественную резистентность организма, гематологические и биохимические показатели крови при откорме свиней /О.А. Артемьева, Е.Н. Стрекозова, В.С. Ралкова, М.В. Михайлов, Л.К. Эрнст // Достижения науки и техники АПК. – 3, 2013. – С. 41-42.
4. Бондаренко, Г.М. Влияние первых экзо- и эндогенных стресс-факторов на консолидацию обмена веществ и уровень резистентности у суточных цыплят в разные фазы лунного цикла /Г.М. Бондаренко, В.П. Орлов, О.Н. Бурда // Птица и птицепродукты, 2008. - № 1. - С. 15-20.
5. Епимахова, Е. Э. Практическое руководство по производству и переработке яиц / Е. Э. Епимахова, С. В. Лутовинов, Н. Ю. Сарбатова – М. : Колос, 2010. – 52 с.
6. Епимахова, Е. Э. К вопросу оценки суточного молодняка / Е. Э. Епимахова, Т. С. Александрова, А. В. Врана // Инновационные разработки и их освоение в промышленном птицеводстве : XVII Междунар. конф. Российского отделения Всемирной научной ассоциации по птицеводству. – Сергиев Посад, 2012. – С. 331–335.
7. Епимахова, Е. Э. Объективная оценка партии суточного молодняка птицы / Е. Э. Епимахова, Т. С. Александрова // Аграрная наука - Северо-Кавказскому федеральному округу : Сб. науч. статей 77-й региональной науч.-прак. конф. СтГАУ. – Ставрополь: АГРУС, 2013, - С. 50-52.
8. Епимахова, Е. Э. Проекция инновационных технологий в региональное птицеводство / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, С. В. Лутовинов // Вестник АПК Ставрополя. – 2012. – № 2 (6). – С. 27–29.
9. Епимахова, Е. Э. Резерв повышения вывода молодняка птицы / Е. Э. Епимахова // Главный зоотехник. – 2013. - № 6. - С. 25-29.
10. Епимахова, Е. Э. Соматометрическая оценка суточного молодняка птицы / Е. Э. Епимахова, Т. С. Александрова // Птица и птицепродукты. – 2012. - № 6. – С. 27-29.
11. Михайлов, М.В. / О молекулярно-генетической идентификации современных кроссов яичных кур /М.В. Михайлов // Сборник научных трудов. Животноводство и кормопроизводство. – Ставрополь, изд. СНИИЖК, 2013. вып. 6. том 2. – С. 62-65.
12. Михайлов, М.В. Анализ теорий мотивации персонала американской школы в аспекте внедрения инновационных проектов в НИИ и ВУЗах / М.В. Михайлов, Л.С. Максименко // Современные тенденции развития теории и практики управления в России и за рубежом: сборник материалов 2 (7) международной научно-практической конференции / под ред. Л.И. Ушвицкого. Часть 2. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2013. – С. 200-202.
13. Михайлов, М.В. Исследование информативности мультиплексных тест-систем анализа микросателлитов кур с различным числом локусов / И.П. Новгородова, В.И. Фисинин, Н.А. Зиновьева, Е.А. Гладырь, Я.С. Ройтер, Г. Брем // Достижения науки и техники АПК. – 8, 2012. – С. 62-65.
14. Михайлов, М.В. Молекулярно-генетическая идентификация пород кур / М.В. Михайлов // Сборник научных трудов. Животноводство и кормопроизводство. – Ставрополь, изд. СНИИЖК, 2013. вып. 6. том 2. – С. 59-62.
15. Михайлов, М.В. О ритмичности кормления кур /М.В. Михайлов, В.И. Огнев // Повышение продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных:

сборник научных статей по материалам 75-й региональной научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу» (г. Ставрополь, 23-24 марта 2011 г.); Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: АГРУС, 2011. -С. 82-84.