

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Растопшиной Ларисы Викторовны
на тему: «Научные основы и практические приемы повышения
продуктивности и естественной резистентности сельскохозяйственной
птицы путем улучшения биологической полноценности кормления»,
представленной на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности
06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов**

Промышленное птицеводство является одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса Российской Федерации, ее развитие вследствие скороспелости, низких затрат корма, получения диетической продукции, доступной всем слоям населения, в значительной степени способствует решению проблемы продовольственной безопасности страны. Эффективность отрасли определяется не только генотипическими особенностями птицы, но и полноценностью ее кормления. Поэтому изыскание путей повышения продуктивности и естественной резистентности сельскохозяйственной птицы путем улучшения биологической полноценности кормления актуально.

Научная новизна работы заключается во впервые определенном влиянии синтетических форм витамина К (в том числе новой) и цеолита на продуктивные показатели и уровень естественной резистентности утят на откорме; выявлении действия некоторых дозировок йода (совместно с витамином С и в сочетании с крахмалом) в рационах цыплят-бройлеров, кур-несушек, перепелок-несушек и уток родительского стада на продуктивность и естественную резистентность; впервые изученном обогащении организма птицы (кур-несушек, цыплят-бройлеров) йодом на основе крахмала и желатина способом имплантации; предложении оптимальных форм, дозировок и сочетаний изучаемых препаратов в рационах сельскохозяйственной птицы в условиях промышленного содержания.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в научном обосновании и экспериментальном подтверждении возможности повышения продуктивности и естественной резистентности сельскохозяйственной птицы в условиях промышленного содержания за счет дополнительного введения отдельно и в комплексе витаминов, йода, цеолита и применения нового способа имплантации йода; повышения усвояемости питательных веществ корма, продуктивности и естественной резистентности цыплят-бройлеров, кур-несушек, перепелок-несушек, уток родительского стада на основе выявления оптимальной дозировки и сочетания йода; повышении продуктивных качеств и защитных сил организма при применении подкожной имплантации йода курам-несушкам и цыплятам-бройлерам.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» в соответствии с планом НИР по теме «Совершенствование технологии производства продукции птицеводства».

Экспериментальная часть работы выполнена на кафедре частной зоотехнии ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ в 1993-2022 гг. в птицеводческих хозяйствах

Алтайского края: «Птицефабрика «Комсомольская» Павловского района, птицефабрика «Енисейская» Бийского района, птицефабрика «Сибирская» Первомайского района, СПК «Тальменский» Благовещенского района, АСК «Агро» Калманского района.

Автором проведено пять серий научно-хозяйственных опытов. В первом опыте изучено использование витаминов группы К отдельно и в комплексе с цеолитом в рационе утят-бройлеров; во втором опыте – использование различных дозировок йода (калия йодид) в рационе цыплят-бройлеров; в третьем опыте – введение витамина С отдельно и совместно с йодом в рацион кур-несушек; в четвертом – введение йода в сочетании с крахмалом в рацион перепелок и уток родительского стада; в пятом – введение йода на основе крахмала и желатина способом подкожной имплантации курам-несушкам и цыплятам-бройлерам.

Для проведения экспериментов использованы утки родительского стада и утята-бройлеры кросса «Медео», цыплята-бройлеры кроссов «Сибиряк», «Смена», «ИЗА», куры-несушки кросса «Шавер-2000» и «Родонит», перепелки-несушки омской селекции. Общая численность птицы в экспериментах составила 7266 голов.

В ходе исследований изучены следующие показатели: состав, питательность кормов, переваримость и усвояемость питательных веществ; продуктивность, сохранность и затраты комбикорма; морфологические и биохимические показатели крови и естественной резистентности; качество продукции, анатомическая разделка тушек и химический состав мяса, помета; экономическая эффективность использования кормовых добавок и имплантации в птицеводстве.

Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на конференциях различного уровня (Новосибирск, 1995, 1996, 2006; Петрозаводск, 1996; Барнаул, 1988, 2000, 2003, 2007, 2012, 2013, 2016, 2018, 2021, 2022; Красноярск, 2007; Москва, 2013).

По материалам диссертации опубликовано 48 печатных работ, в том числе 13 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 3 патентах на изобретения.

Результаты научных исследований подтверждены актом внедрения Министерства сельского хозяйства Алтайского края и используются в технологии выращивания птицы на птицефабриках Алтайского края: «Комсомольская», «Енисейская».

Полученные данные реализованы при разработке методических рекомендаций, используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» по направлениям бакалавриата 36.03.02 «Зоотехния», магистратуры 36.04.02 «Зоотехния», аспирантуры 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния».

На основании проведенных исследований автор рекомендует:

– С целью повышения продуктивности, снижения затрат корма на производство продукции, увеличения сохранности и естественной резистентности включать в рацион:

- утят-бройлеров – витамин К₄ в дозе 4 г/т и цеолит – 3%;
- цыплят-бройлеров – йод (йодид калия) в количестве 3 мг/кг корма.
- Для увеличения яичной продуктивности, повышения качества яиц, усиления защитных сил у кур-несушек промышленного стада вводить в их рацион витамин С (150 мг/кг корма) и йод (1,4 мг/кг корма).
- Для повышения яичной продуктивности, инкубационных качеств яиц, выводимости и вывода суточного молодняка добавлять в рацион в сочетании с крахмалом (1 : 4):
- перепелок-несушек – йод в дозировке 0,75 мг/кг корма;
- уток родительского стада – йод в количестве 2,5 мг/кг корма.
- В целях увеличения яйценоскости, массы яиц применять курам-несушкам имплантацию йода – 1,0 мг/гол. на основе крахмала в область шеи.
- Для повышения интенсивности роста, сохранности, снижения затрат корма на единицу продукции, усиления иммунной защиты цыплят-бройлеров использовать способ имплантации 3,0 мг/гол. йода на основе желатина.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Однако не ясно, не является ли имплантация йода в область шеи сильным стресс-фактором для птицы, учтены ли затраты труда на ее проведение при расчете экономического эффекта.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Растопшина Лариса Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Аржанкова Юлия Владимировна
 доктор биологических наук
 (06.02.07 – Разведение, селекция и генетика
 сельскохозяйственных животных, 2011 г.),
 доцент,
 профессор кафедры «Зоотехния и технология
 переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Великолукская государственная сельскохозяйственная
 академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)
 182112, Российская Федерация, Псковская область,
 г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.
 Контактный телефон: 8 (81153) 7-52-82
 E-mail: vgsha@mart.ru

