

УДК 636.5.085.16

# Румифос - биоэнергоактивные вещества для полноценного развития птицы

Краснобаев Ю.В., кандидат биологических наук, технический специалист  
ООО «Рациовет»

**Аннотация:** Представлен обзор испытаний нового препарата Румифос для улучшения производственных показателей животных и птицы и получения экологически чистой продукции. Препарат создан на основе столовых клеток зерновых растений и содержит большое количество биоэнергоактивных веществ. В ряде исследований на жвачных и на птице доказано положительное влияние препарата как на микрофлору кишечника, так и на макроорганизм в целом. Румифос обладает сильным стимулирующим действием и позволяет раскрыть генетический потенциал продуктивности птицы; в определенных условиях он поможет отказаться от химиотерапевтических средств и увеличить экологичность и экономическую эффективность производства.

**Ключевые слова:** повышение продуктивности, экологическое производство, столовые клетки, стимулятор, пребиотик, естественная резистентность.

Повышение продуктивности птицы на генетическом уровне предъявляет все более жесткие требования к рационам и технологиям производства. Необходимо не только дать птице все необходимые элементы питания, но и обеспечить возможность их усвоения. Генетический потенциал, который заложен в цыпленке, должен быть раскрыт на 100%. При этом организм должен работать на максимальном уровне с первых секунд жизни. Вместе с тем, необходимо учитывать особенности современного производства, такие как интенсификация производства, увеличение поголовья на ограниченных площадях, стремление к экологически чистому производству. Текущая специфика требует от специалистов искать и применять новые высокоактивные природные компоненты, способные мобилизовать внутренние силы организма, запустить скрытые ресурсы, воздействуя напрямую на организм, или действуя опосредовано,

например, через симбиотическую микрофлору. При этом также сокращается применение химических лекарственных средств.

В природе огромное количество растений синтезируют и накапливают вторичные метаболиты различной химической структуры. Их биологическая активность была известна людям с древнейших времен и с успехом применялась в медицине. Аналогичные задачи стоят сейчас и перед сельским хозяйством. В последние годы на рынке появляется все больше препаратов растительного происхождения, которые обладают иммуномодулирующим действием или, например, усиливают какие-либо физиологические процессы, что благотворно влияет на рост и развитие птицы, повышая ее продуктивность. При этом, что очень важно, сохраняется основной тренд - экологическое производство. Одним из таких препаратов является Румифос.

Румифос (Rumifos) - кормовая

добавка в форме концентрата для повышения резистентности, сохранности и продуктивности сельскохозяйственных животных, а также птиц, рыб, креветок. В основе данного препарата лежат наночитоплазменные и нуклеоплазменные соединения зародышевых клеток растительного происхождения, полученных из специально обработанных зерен пшеницы, овса, ячменя, кукурузы. Препарат не содержит никаких химических примесей. Зерна растений в своем составе содержат большое количество столовых клеток. Столовые клетки (или как их еще называют, клетки-предшественники) - это клетки, из которых формируются все органы и ткани будущего организма. Этот потенциал роста и развития столовых клеток обусловлен высокой концентрацией в них биоактивных веществ. С возрастом из-за того, что все нужные ткани и органы сформированы, запас столовых клеток снижается, что ведет к ухудшению регенеративных спо-





собностей и, как следствие, старению организма. Но в многочисленных исследованиях доказано, что стволовые клетки сохраняются в любом организме и их можно активировать. Это приводит к стимулированию деления клеток, активированию рибосомальной РНК и, соответственно, усилению синтеза белка.

Румифос, созданный из стволовых клеток зерновых культур, состоит из протеиновых комплексов, факторов роста и природных комплексов (до 200 различных групп). В модифицированной среде под влиянием различных физических факторов осуществляется разрушение стенок растительной стволовой клетки, состоящей из полисахарида целлюлозы, и высвобождение содержимого клетки, наночитоплазматических соединений и ядерного сока (нуклеоплазмы). В результате получения совершенно новая субстанция, которая может взаимодействовать со ствольными клетками живого организма.

В течение последних нескольких лет было подтверждено, что Румифос характеризуется выраженной биоактивностью. Румифос восстанавливает межклеточные отношения, которые принимают участие в регулировании различных процессов в организме и этим обеспечивают исправную работу всех органов и систем. У животных повышается устойчивость к стрессовым факторам и естественная резистентность. Румифос также обладает выраженной пребиотической активностью, что способствует развитию полезной микрофлоры в кишечнике. Данный механизм был подтвержден в результате многочисленных опытов как на животных, так и на птице.

Так, положительный был получен в опыте на дойных коровах: при выпаивании добавки Румифос 2,5% в дозе 1 мл на 25 кг живой массы в среднем отмечено увеличение валового надоя на 4%. При этом одновременно происходило увеличение содержания жира и белка в молоке [1]. В опытах на телятах на откорме получено увеличение прироста живой массы после выпаивания Румифос в той же дозировке. При этом авторами также отмечено, что происходит регуляция микрофлоры желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) [2].

В опыте на лабораторных животных с использованием данного препарата описано увеличение количества в ЖКТ лактобактерий и бифидобактерий: в первом поколении - на 2,8 и 15,9% соответственно, во втором - на 0,8 и 3,2% [3].

В научно-производственном опыте на бройлерах кросса Росс-308 (n=3500) также было доказано положительное влияние Румифос на основные зоотехнические показатели. Во время исследования 1 опытная группа получала Румифос 2,5% в дозе 0,25 мл на 10 л питьевой воды в течение первых 10 дней жизни, 2 опытная группа дополнительно получала добавку с 20-дневного возраста, также в течение 10 дней (2-й курс). Падеж в опытных группах сократился на 1,12 и 1,26% соответственно по сравнению с контрольной, где уровень сохранности и так был высоким (почти 97%). Применение добавки Румифос 2,5% также отразилось на живой массе цыплят. Разница с контролем на 42 сутки выращивания составила 4,2% в 1 опытной группе и 6,6% во 2 опытной группе [4]. Авторами также отмечено, что применение препа-

рата Румифос особенно эффективно в период вакцинации. В этот период у птицы происходит активация иммунной системы для формирования антител, которая сопровождается повышением температуры тела, снижением потребления корма. На фоне выпойки Румифос отмечены нормализация температуры и повышение потребления воды и корма. Аналогичные эффекты наблюдались также и у мясных бычков [2].

В другом опыте было изучено влияние добавки концентрата Румифос на морфологические показатели крови кур. Концентрат Румифос давали 1 опытной группе в дозе 1 мг на кг живой массы, а во 2 опытной группе дозу увеличили в 4 раза. Наблюдение проводили в течение 30 дней; гематологические показатели оценивали каждые 10 дней. В результате было установлено, что значимого влияния на показатели крови добавка не оказывает. Такие показатели, как концентрация гемоглобина, количество эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов в период наблюдений колебались, но всегда находились в пределах физиологической нормы. Увеличение дозы в 4 раза не оказало какого-либо отрицательного действия. В опытных группах отмечена выраженная тенденция к увеличению общего количества лейкоцитов и числа лимфоцитов, что может являться показателем стимуляции иммунной системы [5].

Все это позволяет нам утверждать, что применение добавки Румифос оказывает положительное влияние на микрофлору кишечника, мобилизует внутренние силы организма, улучшает рост и развитие, повышает сохранность и позволяет значи-

тельно сократить применение лекарственных средств. Применение Румифос позволит хозяйству не только получить дополнительную прибыль, но и сократить риски развития заболеваний с возможностью сокращения применения химиотерапевтических лекарственных средств (в том числе и антибиотиков) и получить экологически чистую продукцию.

#### Литература

1. Кучерявый В.П. Отчет за 2014-2016 гг. о выполнении научно-исследовательской работы «Исследование и внедрение в отрасль животноводства пребиотика Румифос». - ООО «ЛАРКИ», Винницкий Национальный Аграрный Университет (Украина). - 2016. - 25 с.
2. Миндиашвили Н. Влияние кормовой добавки «Румифос» на откорм бычков / Н. Миндиашвили, М. Чичакуа, Н. Зазашвили // Мат. Междунар. науч.-практ. конф. «Инновационные технологии для устойчивого и безопасного развития аграрного сектора», 3-4 октября 2013 г. - Тбилиси, 2013. - С. 300-302
3. Кучерявый В. Влияние Румифоса на количественный состав молочнокислых бактерий толстого отдела кишечника лабораторных животных // Мат. Междунар. науч. конф. «Современные технологии производства экологически чистых продуктов для устойчивого развития сельского хозяйства», 28-30 сентября 2016 г. - Тбилиси, 2016. - С.397-399.
4. Миндиашвили Н. Влияние кормовой добавки «Румифос» на выживаемость птиц и динамику живой массы / Н. Миндиашвили, Н. Зазашвили, М. Чичакуа, М. Чикаидзе // Мат. Междунар. науч. конф. «Современные технологии производства экологически чистых продуктов для устойчивого развития сельского хозяйства», 28-30 сентября 2016 г. - Тбилиси, 2016. - С. 412-415.
5. Миндиашвили Н. Влияние Румифоса на клинико-гематологические показатели у птиц / Н. Миндиашвили, Н. Зазашвили, М. Чичакуа, М. Чикаидзе // Мат. Междунар. науч. конф. «Современные технологии производства экологически чистых продуктов для устойчивого развития сельского хозяйства», 28-30 сентября 2016 г. - Тбилиси, 2016. - С. 415-418

Для контакта с автором:

**Краснобаев Юрий Валерьевич**

**E-mail: Krasnobaeuv@mail.ru**



### Rumifos: Bioactive Substances for Effective Growth in Poultry

Krasnobaev Yu.V.

Ratsiovet, LCC

**Summary:** The trials with new preparation Rumifos on different animal species and poultry are reviewed. The preparation has been designed as a stimulating prebiotic for the improvement of the productive performance and biosafety of the production; it is based on the stem cells of different cereal species and contains a wide range of bioactive and biostimulating substances. The beneficial effects of the preparation on the intestinal microbiota and on the host were reported for ruminants and poultry. The strong biostimulating effect of Rumifos can help in the realization of the genetic productivity potential in poultry; in certain cases this preparation can serve as a substitute for the chemical therapeutics thus improving the biosafety and profitability of the production.

**Ключевые слова:** improvement of productivity, biosafe production, stem cells, stimulator, prebiotic, natural resistibility.

#### ОТРАСЛЕВЫЕ НОВОСТИ

### Российские компании вошли в топ-50 крупнейших в мире производителей мяса птицы

Американское издание WATT PoultryInternational составило рейтинг 50 крупнейших в мире производителей мяса бройлера по итогам 2020 года. Список возглавила бразильская компания JBS с мощностью убоя более чем 4 млрд голов в год, что вдвое больше объема, выпускаемого вторым по величине производителем мяса птицы в мире американской компанией TysonFoods. Замкнула тройку BRF из Бразилии с мощностью убоя более чем 1,5 млрд голов в год.

В список вошли и три российские компании: группа «Черкизово» заняла 28 место с мощностью 318 млн голов в год, ГАП «Ресурс» - 31 место с 287 млн и «Приосколье» - 49 место с показателями 192 млн голов в год. В рейтинге по Европе эти компании заняли седьмое, девятое и 13-е места соответственно.

Источник: Agroinvestor.ru