Научная статья

УДК 636.5.084.1/087

# Сравнительная эффективность кормовой добавки МЕГАЗИМ® Р 10 000 и другого фитазного препарата при откорме цыплят-бройлеров кросса Росс-308

**Арсений Сергеевич Власов[1], Сергей Михайлович Иванов[2], Алиса Валерьевна Рудковская[2], Руслан Ахметович Даскиев[2]**

[1]ООО «МегаМикс Центр», Москва; [2]ООО «МегаМикс», Волгоград

***Аннотация:*** *Представлены результаты сравнительной оценки кормовой добавки МЕГАЗИМ® Р 10 000 (уникальная разработка кормовой компании «МегаМикс», Россия) с активностью 10 000 фитазных единиц (FTU, I опытная группа) и аналогичного ферментного препарата другого производителя (II опытная группа) в условиях научно-хозяйственного опыта (на 3 группах бройлеров кросса Росс-308 по 102 головы, 1-35 дни жизни) и производственной проверки на одном из крупных птицеводческих предприятий. Введение этих кормовых добавок в рационы в количестве 100 г/т корма способствовало достоверному увеличению живой массы к концу откорма в группах I и II по сравнению с контролем (без добавок) на 95,36 г (4,14%; P<0,001) и 46,10 г (2,00%; P<0,01); разница между опытными группами по данному параметру составила 49,26 г (2,10%; P<0,01) в пользу I группы. Индекс эффективности производства мяса в опытных группах I и II был выше контроля на 37,21 и 21,64 единицы. В сыворотке крови бройлеров опытных групп I и II выявлено достоверное превышение по сравнению с контролем уровня фосфора на 18,89 и 10,16%, общего белка – на 3,69 и 1,92%, глюкозы – на 13,99 и 7,97%, что свидетельствует об интенсификации обменных процессов в организме бройлеров под влиянием сравниваемых добавок. Производственная проверка показала аналогичные результаты по всем параметрам откорма, в результате чего в группе, получавшей кормовую добавку МЕГАЗИМ® Р 10 000, рентабельность производства бройлеров оказалась на 1,24% выше, чем при использовании аналогичной добавки от другого производителя.*

***Ключевые слова:*** *кормление, бройлеры, фитаза, мясная продуктивность, обменные процессы, биохимические показатели крови.*

***Для цитирования:*** *Власов, А.С. Сравнительная эффективность кормовой добавки МЕГАЗИМ® Р 10 000 и другого фитазного препарата при откорме цыплят-бройлеров кросса Росс-308 / А.С. Власов, С.М. Иванов, А.В. Рудковская, Р.А. Даскиев // Птицеводство. – 2025. – №9. – С. 21-26.*
**doi: 10.33845/0033-3239-2025-74-9-21-26**

**Введение.** Растущий спрос на мясо птицы и рост цен на корма привели к внедрению стратегий питания, которые оптимизируют использование питательных веществ и снижают затраты на кормление. Среди этих стратегий – включение в рацион фитазы, которая снижает изменчивость питательных веществ кормов и противодействует антипитательному эффекту фитатов [1-4]. Включение фитазы стало обычной практикой в кормлении бройлеров как средство увеличения гидролиза фитата, улучшения использования фосфора фитатов и снижения выделения его с пометом [5,6].

Кроме того, поскольку фитат отрицательно заряжен при многих значениях pH, он может образовывать комплексы с положительно заряженными ионами и молекулами, что может снизить биодоступность минералов, аминокислот и белка [7]. Доказано также, что фитат снижает активность эндогенных ферментов у бройлеров и, в конечном итоге, может отрицательно влиять на мясную продуктивность.

Фитаза – это фермент, который может гидролизовать фитат и снижать его антипитательные эффекты, а также высвобождать фитиновый фосфор [8,9]. Благодаря способности фитазы гидролизовать фитат, рационы становятся более экономически выгодными. Поскольку источник фосфора является третьим по стоимости компонентом в составе корма для птицы(после источников энергии и аминокислот), другие ингредиенты с большим количеством фитинового фосфора могут быть включены в рацион без ущерба для продуктивности птиц [10- 12]. Коммерчески доступные фитазы могут отличаться

**Таблица 1. Уровень фосфора и кальция в сыворотке крови бройлеров, ммоль/л (n=5)**

| Параметр | Контрольная | I опытная | II опытная |
|---|---|---|---|
| Фосфор (Р) | 2,17±0,07 | 2,58±0,09** | 2,40±0,05* |
| Кальций (Са) | 2,59±0,08 | 2,31±0,05* | 2,43±0,04 |

***Примечание:*** здесь и далее различия с контролем достоверны при: *P≤0,05; **P≤0,01, ***P≤0,001.

по нескольким характеристикам, включая форму и происхождение. Некоторые фитазы инкапсулированы липидным или углеводным покрытием для минимизации окисления при высоких температурах, особенно в условиях гранулирования. Термостабильность является важной характеристикой фитаз, поскольку рационы животных часто гранулируются при температурах до 90°С [13].

Фитаза действует на химические связи инозитола с остатками фосфорной кислоты, после чего инозитол подвергается изомеризации до глюкозы и практически полностью всасывается в тонком отделе кишечника. Остатки фосфорной кислоты, в том числе соли, диссоциируют с образованием ионов металлов и свободных аминокислот, которые также усваиваются в кишечнике.

Сегодня фитаза входит в состав более половины рационов в птицеводстве и свиноводстве. Специалисты по кормлению обычно используют установленные опытным путем (матричные) значения для фосфора и кальция, исходя из стандартной дозировки фитазы.

Кормовая добавка МЕГАЗИМ® Р 10 000 – уникальная разработка кормовой компании «МегаМикс» (Россия), с активностью 10 000 фитазных единиц (FTU), которая повышает доступность фосфора, улучшает усвоение других микроэлементов, белков и аминокислот.

Целью научно-хозяйственного опыта и производственной проверки было сравнительное изучение эффективности использования в рационах цыплят-бройлеров кормовой добавки МЕГАЗИМ® Р 10 000 и фитазной добавки от другого производителя с аналогичной активностью.

**Материалы и методика исследований.** Экспериментальный откорм бройлеров кросса Росс-308 проводили в условиях Научно-исследовательского центра безопасности и эффективности кормов, а производственную проверку – на одном из крупнейших птицеводческих предприятий.

Для научно-производственного опыта цыплята были произвольно разделены на 3 группы по 102 головы в каждой (контрольная, I и II опытные). Срок откорма – 35 дней.

Птица контрольной группы получала стандартные рационы; в аналогичные рационы I и II опытных групп дополнительно вводили фермент в количестве 100/т корма: для I опытной группы – МЕГАЗИМ® Р 10 000, для II опытной – аналогичный фермент (фитазу) другого производителя.

Условия содержания и кормления птицы во всех группах были одинаковыми и соответствовали нормативным параметрам для выращивания бройлеров кросса Росс-308. Производственную проверку полученных в опыте результатов проводили по аналогичной схеме.

Для изучения влияния ферментных добавок на обменные процессы в организме бройлеров у 5 голов от каждой группы были взяты образцы крови для проведения биохимического анализа.

Полученные в эксперименте данные были обработаны статистически с использованием t-критерия Стьюдента для оценки достоверности различий между группами.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Изменения метаболизма в организме бройлеров в ответ на включение в состав кормов добавок с фитазной активностью, прежде всего, отразились на обмене фосфора (табл. 1).

Содержание Р в сыворотке крови отражает уровень его усвоения в организме бройлеров. В опытных группах оно было достоверно выше в сравнении с контрольной группой на 0,41 (18,89%; P<0,01) и 0,23 ммоль/л (10,16%; P<0,05). Содержание Са, наоборот, снижалось: разница с контролем у I опытной группы достигла достоверного уровня и составила 0,28 ммоль/л (12,12%; P<0,05), а во II группе снижение составило 0,12 ммоль/л (5,19%) при недостоверной разнице. При этом следует подчеркнуть, что, несмотря на снижение, уровни Са в опытных группах не выходили за пределы рекомендуемых референсных значений; это снижение не следует относить на счет отрицательного влияния добавки на усвоение Са. Так, в работах [14] и [15] при изучении влияния фитазы на продуктивность и метаболизм Са и Р у бройлеров, путем добавления фитазы в рационы с низким содержанием Р, были получены подобные результаты. Уровень Са в

сыворотке крови снижался вместе с повышением использования Р по сравнению с контролем, о чем свидетельствует достоверное (Р<0,05) повышение концентрации Р в сыворотке крови бройлеров опытных групп.

Исследования сыворотки крови подопытных цыплят выявили влияние экспериментальных добавок не только на минеральный, но и на белковый и углеводный обмен (рис. 1).

Содержание общего белка в сыворотке крови бройлеров опытных групп возросло на фоне контрольной группы на 3,69 (Р<0,01) и 1,92% (Р<0,05), а уровень альбуминов – на 5,22 (Р<0,05) и 3,08% (Р<0,05), что подтверждает активизацию белкового обмена в организме. Стабильная тенденция повышения уровня глобулиновых фракций на 1,77 и 0,91% дает основание полагать, что бройлеры опытных групп обладали более устойчивой резистентностью к инфекциям.

Трофическая функция экзогенных фитаз не ограничивается фосфорным питанием. Эти ферменты улучшают усвоение бройлерами аминокислот и энергии, что сопровождается улучшением конверсии корма и возрастанием прироста живой массы [1,16,17]. В наших исследованиях концентрация глюкозы (основного параметра энергетического обмена) достоверно возросла в опытных группах по отношению к контролю на 13,99 (Р<0,01) и 7,97% (Р<0,05).

Подтверждением позитивного влияния кормовых добавок, действующим веществом которых является фитаза, служит живая масса цыплят-бройлеров в период откорма (рис. 2).

Активизация обменных процессов в организме бройлеров,

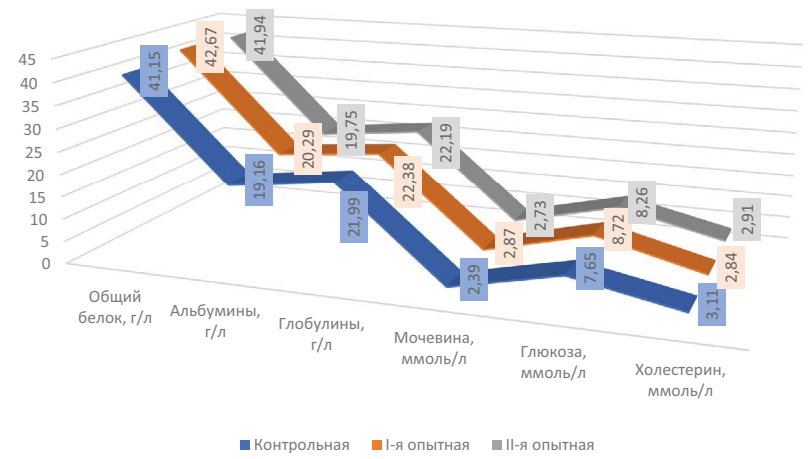


**Рис. 1.** Биохимический состав сыворотки крови подопытных бройлеров

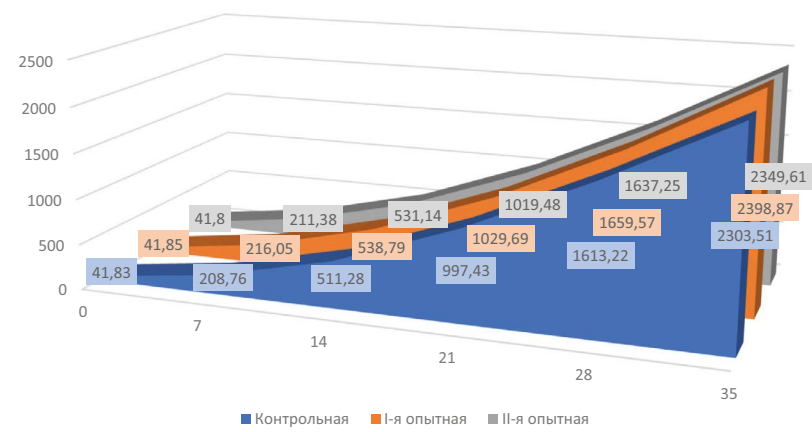


**Рис. 2.** Живая масса цыплят-бройлеров в динамике, г

в конечном итоге, проявилась в увеличении живой массы в период откорма. Лидерство по живой массе зафиксировано в опытных группах уже по истечении первой недели скармливания добавок, а в возрасте цыплят 14 дней установлено достоверное увеличение живой массы, которое сохранялось до окончания откорма. В 35-дневном возрасте разница с контролем составили в I опытной группе 95,36 г (4,14%; Р<0,001), во II опытной – 46,10 г (2,00%; Р<0,01). Разница между опытными группами по данному параметру составила 49,26 г (2,10%; Р<0,01) в пользу I группы, что неоспоримо подтверждает преимущественный эффект от применения ферментной добавки МЕГАЗИМ® Р 10 000, в сравнении с аналогичной добавкой другого производителя.

Среднесуточный прирост у бройлеров изменялся в зависимости от параметров живой массы, и за период откорма в I опытной группе составил 67,34 г, во II опытной – 65,94 г, что превышает этот показатель в контроле на 2,72 и 1,32 г. Улучшение конверсии корма в опытных группах за счет снижения его затрат на 1 кг прироста живой массы на 0,05 и 0,03 кг непосредственно связано с увеличением среднесуточных приростов. Сохранность

**Таблица 2. Результаты производственной проверки**

| Учитываемые показатели | I группа (МЕГАЗИМ® Р 10 000) | II группа (фитаза конкурента) |
|---|---|---|
| Начальное поголовье, гол. | 95500 | 94700 |
| Сохранность, % | 96,9 | 96,7 |
| Среднее поголовье за период опыта, гол. | 93858 | 92992 |
| Средняя масса на конец откорма, г | 2385 | 2343 |
| Конверсия корма, кг/кг | 1,47 | 1,49 |
| Убойный выход, % | 72,84 | 72,47 |
| Получено мяса, всего, т | 160,608 | 155,529 |
| Производственные затраты, тыс. руб. | 2275,01 | 2226,39 |
| Себестоимость 1 кг мяса, руб. | 141,65 | 143,15 |
| Реализационная цена 1 кг мяса, руб. | 168,00 | 168,00 |
| Сумма выручки от реализации мяса всего, тыс. руб. | 2698,21 | 2612,89 |
| Прибыль, тыс. руб. | 423,20 | 386,50 |
| Уровень рентабельности, % | 18,60 | 17,36 |
| Индекс эффективности, ед. | 449,19 | 434,45 |

бройлеров во всех группах была высокой: в контрольной группе – 97,06%, в обеих опытных – 98,04%. Индекс эффективности производства мяса в I и II опытных группах превысил контроль на 37,21 и 21,64 единицы.

Авторы работ [18] и [19] объясняют влияние фитазы на прирост живой массы, в том числе, с тем, что добавление фитазы может понижать регуляцию гена соматостатина и повышать регуляцию гена грелина, что может быть молекулярным механизмом, посредством которого фитаза улучшает параметры роста.

Убой контрольного поголовья бройлеров подтвердил влияние экспериментальных ферментных добавок с фитазной активностью как на убойный выход, так и выход грудных мышц: в I опытной группе эти показатели составили 72,92 и 23,67% соответственно и превышали контроль на 0,86 (P<0,05) и 0,65% (P<0,05); во II опытной – 72,56 и 23,45% при превышении показателей контроля на 0,51 и 0,43%.

Для подтверждения результатов научно-исследовательского опыта была проведена производственная проверка (табл. 2). Откорм проводили до 35-дневного возраста, в котором бройлеры сравниваемых групп имели живую массу 2385 и 2343 г, разница в пользу I группы (МЕГАЗИМ® Р 10 000) составила 42 г. Конверсия корма в I группе также оказалась ниже, чем во II группе, на 0,02 пункта.

Учитывая себестоимость, а также реализационную цену 1 кг мяса, сложившиеся в хозяйстве на текущий момент, условная рентабельность в I группе превысила таковую во II группе на 1,24%.

**Заключение.** В экспериментальных условиях данного исследования добавление разных препаратов с фитазной активностью к рационам бройлеров на откорме смогло улучшить обменные процессы, подтверждением чему послужило увеличение концентраций в сыворотке крови бройлеров фосфора, белка, глюкозы. Улучшены также показатели роста цыплят и их мясная продуктивность, при улучшении конверсии корма. Исходя из этого, можно заключить, что обе добавки оказали положительное влияние на изучаемые параметры откорма, но МЕГАЗИМ® Р 10 000 превзошла сравниваемую с ней добавку от другого производителя.

## Литература / References

1. Егоров, И.А. Ферментные препараты отечественного производства в комбикормах для цыплят-бройлеров / И.А. Егоров, Т.В. Егорова, П.А. Мосеев, М.А. Кержнер, А.П. Синицын // Птицеводство. - 2018. - №1. - С. 16-19. [Egorov IA, Egorova TV, Moseev PA, Kerzhner MA, Sinitsyn AP (2018) Russian enzymatic preparations for broiler diets. *Ptitsevodstvo*, (1): 16-9 (in Russ.)]
2. De Sousa, J.P. The effect of dietary phytase on broiler performance and digestive, bone, and blood biochemistry characteristics / J.P. De Sousa, L.F. Albino, R. Vaz, K.F. Rodrigues, G.F. Da Silva, L.N. Renno, V. Barros, I.N. Kaneko // Rev. Bras. Cienc. Avic. - 2015. - V. 17. - No 1. - P. 69-76. doi: 10.1590/1516-635x170169-76
3. Dersjant-Li, Y. Phytase in non-ruminant animal nutrition: A critical review on phytase activities in the gastrointestinal tract and influencing factors / Y. Dersjant-Li, A. Awati, H. Schulze, G. Partridge // J. Sci. Food Agric. - 2015. - V. 95. - No 5. - P. 878-896. doi: 10.1002/jsfa.6998
4. Walk, C.L. Increasing dietary phytate has a significant anti-nutrient effect on apparent ileal amino acid digestibility and digestible amino acid intake requiring increasing doses of phytase as evidenced by prediction equations in broilers / C.L. Walk, S.V. Rama Rao // Poult. Sci. - 2020. - V. 99. - No 1. - P. 290-300. doi: 10.3382/ps/pez489

5. Cowieson, A.J. A systematic view on the effect of phytase on ileal amino acid digestibility in broilers / A.J. Cowieson, J.P. Ruckebusch, J.O.B. Sorbara, J.W. Wilson, P. Guggenbuhl, F.F. Roos // Anim. Feed Sci. Technol. - 2017. - V. 225. - P. 182-194. doi: 10.1016/j.anifeedsci.2017.01.008
6. Vasudevan, U.M. Thermostable phytase in feed and fuel industries / U.M. Vasudevan, A.K. Jaiswal, S. Krishna, A. Pandey // Bioresour. Technol. - 2019. - V. 278. - P. 400-407. doi: 10.1016/j.biortech.2019.01.065
7. Dersjant-Li, Y. Effect of two phytases at two doses on performance and phytate degradation in broilers during 1-21 days of age / Y. Dersjant-Li, R. Davin, T. Christensen, C. Kwakernaak // PLoS One. - 2021. - V. 16. - No 3. - P. e0247420. doi: 10.1371/journal.pone.0247420
8. Abbasi, F. Low digestibility of phytate phosphorus, their impacts on the environment, and phytase opportunity in the poultry industry / F. Abbasi, T. Fakhur-Un-Nisa, J. Liu, X. Luo, I.H.R. Abbasi // Environ. Sci. Pollut. Res. Intl. - 2019. - V. 26. - No 10. - P. 9469-9479. doi: 10.1007/ s11356-018-4000-0
9. Мосин, А. Влияние ферментного препарата на конверсию корма у бройлеров / А. Мосин, В. Галкин, Н. Воробьева // Комбикорма. - 2021. - №7-8. - С. 79-80. [Mosin A, Galkin V, Vorobyova N (2021). doi: 10.25741/2413-287X-2021-07-3-145 (in Russ.)]
10. Колокольников, Н.В. Эффективность использования комбикормов с конструированным ферментным препаратом в кормлении индюшат-бройлеров / Н.В. Колокольников, А.В. Яцишин, И.И. Мезенцев [и др.] // Птицеводство. - 2021. - №10. - С. 10-13. [Kolokolnikov NV, Yatsishin AV,_Mezentsev II, Mezentsev MI, Chaunina EA, Amiranashvili EI (2021). doi: 10.33845/0033-3239-2021-70-10-10-13 (in Russ.)]
11. Lamid, M. Characterization of phytase enzymes as feed additive for poultry and feed / M. Lamid, A. Al-Arif, O. Asmarani, S.H. Warsito // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. - 2018. - V. 137. - P. 1-4. doi: 10.1088/1755-1315/137/1/012009
12. Ayres, V.E. Multiexperiment evaluation of increasing phytase activity from Optiphos® and Optiphos Plus® on 21-day broiler performance and tibia mineralization / V.E. Ayres, M.E. Jackson, S.A. Cantley [et al.] // J. Appl. Poult. Res. - 2021. - V. 30. - P. 100210. doi: 10.1016/j.japr.2021.100210
13. Nováková, J. Safety assessment of a novel thermostable phytase / J. Nováková, A. Vértesi, E. Béres, S. Petkov, K.E. Niederberger, D. van Gaver, G. Hirka, Z. Balázs // Toxicol. Rep. - 2021. - V. 8. - P. 139-147. doi: 10.1016/j.toxrep.2020.12.015
14. Ying, P. Effects of KDN phytase on the performance and Ca and P metabolism of broilers fed low phosphorus diets / P. Ying, W. Wang, W.G. Duan, F. Blachier, Y.C. Wang, M.Z. Fan, J. Pan // J. Food Agric. Environ. - 2011. - V. 9. - No 1. - P. 348-352.
15. Wang, W. Effects of phytase supplementation on growth performance, slaughter performance, growth of internal organs and small intestine, and serum biochemical parameters of broilers / W. Wang, Z. Wang, H. Yang, Y. Cao, X. Zhu // Open J. Anim. Sci. - 2013. - V. 3. - No 3. - P. 236-241. doi: 10.4236/ojas.2013.33035
16. Феоктистова, Н.В. Биопрепараты микробного происхождения в птицеводстве / Н.В. Феоктистова, А.М. Марданова, М.Т. Лутфуллин, Л.М. Богомольная, М.Р. Шарипова // Уч. записки Казанского ун-та. Сер. Естеств. науки. - 2018. - Т. 160. - №3. - С. 395-418. [Feoktistova NV, Mardanova AM, Lutfullin MT, Bogomolnaya LM, Sharipova MR (2018) Microbial preparations in poultry farming. *Proc. Kazan Univ., Ser. Nat. Sci.*, **160**(3): 395-418 (in Russ.)]
17. Amerah, A.M. Effect of calcium level and phytase addition on ileal phytate degradation and amino acid digestibility of broilers fed corn-based diets / A.M. Amerah, P.W. Plumstead, L.P. Barnard, A. Kumar // Poult. Sci. - 2014. - V. 93. - No 4. - P. 906-915. doi: 10.3382/ps.2013-03465
18. Taheri, H.R. Effect of citric acid, vitamin D3, and high-dose phytase on performance of broiler chicken fed diet severely limited in non-phytate phosphorus / H.R. Taheri, L. Mirisakhani // Livest. Sci. - 2020. - V. 241. - P. 104223. doi: 10.1016/j.livsci.2020.104223
19. Liu, N. Effect of dietary phytate and phytase on proteolytic digestion and growth regulation of broilers / N. Liu, Y.J. Ru, F.D. Li, J.-P. Wang, X.-Q. Lei // Arch. Anim. Nutr. - 2009. - V. 63. - No 4. - P. 292-303. doi: 10.1080/17450390903020422

**Сведения об авторах:**

**Власов А.С.:** кандидат сельскохозяйственных наук, генеральный директор; vlasov.a@megamix.ru. **Иванов С.М.:** доктор сельскохозяйственных наук, директор департамента «Кормовые добавки»; ivanov.s@megamix.ru. **Рудковская А.В.:** кандидат биологических наук, ведущий специалист по кормовым добавкам; rudkovskaya.a@megamix.ru. **Даскиев Р.А.:** ведущий технический специалист; daskiev.r@megamix.ru.

Статья поступила в редакцию 03.07.2025; одобрена после рецензирования 22.07.2025; принята к публикации 26.08.2025.

Research article

## *Comparative Efficiency of Feed Additive MEGAZIM® P 10 000 and Other Phytase Preparation in Diets for Ross-308 Broilers*

Arseny S. Vlasov[1], Sergey M. Ivanov[2], Alisa V. Rudkovskaya[2], Ruslan A. Daskiev[2]

[1]MegaMix Center, LLC, Moscow; [2]MegaMix, LLC, Volgograd

***Abstract.*** *Effectiveness of feed additive MEGAZIM® P 10 000 (a unique development by feed company MegaMix, Russia) with initial phytase activity 10,000 FTU and a similar enzyme preparation from another manufacturer was comparatively studied in a controlled experiment and large-scale commercial trial on Ross-308 broilers. The preparations were added to similar diets in similar dose (100 ppm). It was found that in treatments I and II final live bodyweight was significantly higher in compare to control (fed non-supplemented diet) by 95.36 g (or 4.14%, p<0.001) and 46.10 g (or 2.00%, p<0.01), respectively, with significant prevalence of treatment I over treatment II (by 2.10%, p<0.01); meat production efficiency index in these treatments was higher by 37.21 and 21.64 points. Concentration of phosphorus in blood serum in treatments I and II was significantly higher in compare to control by 18.89 and 10.16%, respectively, total protein by 3.69 and 1.92%, glucose by 13.99 and 7.97%, evidencing activation of metabolism in broiler by both additives studied. In the large-scale commercial trial similar results in regard to the productive performance in broilers were obtained; as a result the profitability of broiler production in the treatment fed MEGAZIM® P 10 000 was higher by 1.24% as compared to the treatment fed the other additive.*

***Keywords:*** *nutrition, broilers, phytase, meat productivity, metabolic processes, biochemical parameters of blood serum.*

***For Citation:*** *Vlasov A.S., Ivanov S.M., Rudkovskaya A.V., Daskiev R.A. (2025) Comparative efficiency of feed additive MEGAZIM® P 10 000 and other phytase preparation in diets for Ross-308 broilers. Ptitsevodstvo,* ***74****(9): 21-26. (in Russ.)*
**doi: 10.33845/0033-3239-2025-74-9-21-26**

*(For references see above)*

**Authors:**
**Vlasov A.S.:** Cand. of Agric. Sci., General Director; vlasov.a@megamix.ru. **Ivanov S.M.:** Dr. of Agric. Sci., Director of Dept. “Feed Additives”; ivanov.s@megamix.ru. **Rudkovskaya A.V.:** Cand. of Biol. Sci., Lead Specialist for Feed Additives; rudkovskaya.a@megamix.ru. **Daskiev R.A.:** Lead Technical Specialist; daskiev.r@megamix.ru.
Submitted 03.07.2025; revised 22.07.2025; accepted 26.08.2025.

**© Власов А.С., Иванов С.М., Рудковская А.В., Даскиев Р.А., 2025**



## *Hendrix Genetics инвестирует 10 миллионов долларов в программу селекции индеек: шаг к устойчивому развитию и инновациям*

*Компания Hendrix Genetics, известный лидер в области животноводческой генетики, объявила о значительных инвестициях в размере 10 миллионов долларов, направленных на развитие своей программы селекции индеек. Эти средства будут использованы для модернизации и расширения производственных мощностей в Европе и Северной Америке, а также для улучшения ключевых продуктивных характеристик индеек.*

***Цели и направления инвестиций***

*Инвестиции будут сосредоточены на трёх основных направлениях:*

*1. Повышение интенсивности отбора: Hendrix Genetics планирует усовершенствовать методы селекции, что позволит ускорить процесс отбора наиболее продуктивных особей. Это, в свою очередь, приведёт к улучшению характеристик потомства.*

*2. Увеличение точности оценки племенной ценности: современные технологии и методы анализа данных помогут более точно оценивать генетическую ценность индюшек, что обеспечит более эффективное использование ресурсов и повысит общую продуктивность.*

*3. Расширение генетической базы: увеличение генетического разнообразия является ключевым аспектом для устойчивого развития. Это позволит компании адаптироваться к изменяющимся условиям рынка и требованиям клиентов.*

***Источник: pticainfo.ru***