

# Положительный опыт применения кормовой добавки Астравит® в условиях промышленного птицеводства: результаты производственного эксперимента

Зудилин Ю.В., зам. директора по развитию, ООО «Радиовет»,  
Краснобаев Ю.В., независимый эксперт, кандидат биологических наук, ветеринарный врач

Промышленное птицеводство является важной частью современной продовольственной индустрии. Для обеспечения доступности птицеводческой продукции предприятия стремятся к высокой производительности и эффективности производства, не упуская из внимания качественные характеристики продукции.

Интенсивные технологии выращивания бройлеров, несмотря на существенный генетический потенциал современных кроссов и высокую квалификацию специалистов, создающих оптимальные режимы содержания и кормления, а также следящих за благополучием эпизоотической ситуации, так или иначе, сопровождаются высоким уровнем стресса. Поэтому работа, направленная на поиск новых безопасных веществ, являющихся адаптогенами для птицы, позволяющими усилить их естественную резистентность и повысить стрессоустойчивость, на сегодняшний день является актуальной.

Кормовые добавки играют важную роль в обеспечении здоровья и продуктивности птицы. **Растительные полисахариды** обладают важными биологическими свойствами: противоопухолевыми, антиоксидантными, антидиабетическими, радиационно-защитными, противовирусными,

гиполипидемическими, иммуномодулирующими и др., и при этом характеризуются низкой токсичностью и практически полным отсутствием побочных эффектов. Полисахариды синтезируются травянистыми растениями; в организме животных их биосинтез также происходит в определенной мере, но зависит от характера питания и определяется различными факторами окружающей среды. В последние десятилетия полисахариды, выделенные из различных видов трав, являются предметом пристального изучения с целью создания перспективной группы биопрепаратов, направленных на повышение естественной резистентности. Одним из таких препаратов, созданным на основе растения **астрагал**, является **Астравит®**.

В опытах на птице, проведенных в условиях вивария, было доказано, что **полисахариды из корня астрагала** оказывают положительное влияние на ряд биохимических и иммунологических реакций. Так, например, получено подтверждение того, что применение препарата Астравит® способно стимулировать фагоцитарную активность гранулоцитов. При этом было отмечено увеличение не только фагоцитарного показателя, но и эффективность переваривания микробов вну-

три гранулоцитов. Также отмечено, что при вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни на фоне курсового приема препарата Астравит® улучшается выработка антител. Титры, полученные у цыплят в опытной группе, были в пределах физиологической нормы, но отличались от контрольной группы более высокими значениями и повышением однородности.

Отмечено положительное влияние и на ряд биохимических показателей: увеличение активности общей супероксиддисмутазы и глутатионпероксидазы, снижение концентрации малонового диальдегида; увеличение содержания общего белка в сыворотке крови и, в частности, альбуминов и глобулинов; снижение количества холестерина. На фоне всех этих процессов применение препарата положительным образом отразилось на основных зоотехнических показателях и способствовало повышению сохранности и продуктивности птицы.

В связи с вышеизложенным, было принято решение о проведении производственных испытаний кормовой добавки Астравит® в условиях промышленного выращивания птицы на фоне благополучной эпизоотической обстановки для объективной оценки экономической эффективности ее применения.





Показатель	Контрольная группа	Опытная группа	Разница опытной группы к контрольной
Вес суточного цыпленка, г		47,5	
Посажено, гол.		101360	
Плотность посадки, гол./м <sup>2</sup>		15,6	
Срок откорма, дни		36,8	
Сохранность, %	96,28	96,43	+0,15
Средняя живая масса при основном убое, г	2504	2526	+22
Среднесуточный привес, г	66,85	67,45	+ 0,6
Конверсия корма, кг/кг	1,464	1,469	- 0,005
Забито, гол.	97588	97741	+ 153
Получено мяса с м <sup>2</sup> , кг	37,0	37,4	+ 0,4
Дополнительные затраты на ветеринарные мероприятия, руб.	-	23 500	
Финансовый результат, руб.*	22 515 272	22 698 323	183 051 (1,8 руб. на голову)

\* - по данным, предоставленным экономической службой птицефабрики

Такое испытание было проведено в одном из птицеводческих хозяйств Центрального региона РФ в июле-августе 2023 г.

Для проведения испытания были сформированы две группы цыплят (по 4 корпуса, расположенных по центру одной площадки на-против друг друга) по принципу максимального приближения параметров выращивания. Количество голов в контрольной группе составило 101 360, в опытной – 102 516. Так как площадь птичников в обеих группах была одинаковой, плотность посадки в опытной группе незначительно превышала аналогичный показатель в контрольной группе (на 1,3%) и составила 15,8 гол./м<sup>2</sup> против 15,6 гол./м<sup>2</sup> в контроле. Средняя живая масса цыплят при посадке в птичник в опытной и контрольной группах составляла 47,5 г.

Технологические параметры выращивания бройлеров, а также программа кормления и ветеринарно-санитарная программа в обеих группах были аналогичными.

Опытная группа цыплят, в отличие от контрольной, дополнительно получала кормовую добав-

ку Астравит® в дозе 200 г на 1 т воды курсом 5 дней с 8 суток выращивания. Данная стратегия применения препарата была выбрана в связи с принятой программой вакцинации: на 8 сутки проводили вакцинацию против ньюкаслской болезни, а на 12 сутки – против инфекционной бурсальной болезни.

Срок выращивания в контрольной группе составил 36,8 суток. При этом **сохранность по данной группе составила 96,28%, среднесуточный прирост – 66,85 г, средняя живая масса при основном убое – 2 504 г**, что позволило получить по закрытой партии **239 870 кг в живом весе птицы.**

В опытной группе срок выращивания составил 37,5 суток, **сохранность – 96,29%, среднесуточный прирост – 68,15 г. По закрытой партии было получено 252 205 кг в живом весе птицы.**

Для сравнительной оценки результатов в опытной группе ее показатели выращивания (поголовье, плотность посадки и срок откорма) были пересчитаны на аналогичные показатели контрольной группы. Полученные данные, в т.ч. расчет

финансового результата, предоставлены экономической службой хозяйства и приведены в таблице.

При сравнительном анализе по закрытым партиям в условиях эпизоотологического благополучия и хороших зоотехнических показателей **установлена эффективность применения кормовой добавки Астравит®.** Отмечена тенденция к **улучшению сохранности, увеличению живой массы и ее среднесуточного прироста.** Европейский индекс продуктивности (ЕИП), рассчитанный по формуле  $EIP = [(Живая\ масса\ (кг) \times Сохранность\ (\%)) / (Срок\ откорма\ (дни) \times Конверсия\ корма\ (кг/кг))] \times 100\%$ , составил в контрольной группе 440, а в опытной – 443. Даже при дополнительных расходах на кормовую добавку было **получено свыше 180 тыс. рублей дополнительной прибыли (1,8 рубля на посаженную голову)**, что позволяет сделать **вывод о целесообразности и экономической эффективности включения кормовой добавки Астравит® в технологическую программу выращивания птицы.**