

Протикал Плюс (ТН 139)

«TECHNA», Франция

Минеральный комплекс с доступным кальцием для улучшения качества скорлупы яиц во второй фазе продуктивности

Обоснование к применению препарата

Кальций является основным макроэлементом, который напрямую влияет на продуктивность птицы и физиологическое состояние яичных кур.

Как правило, для образования составных частей скорлупы яйца в зону синтеза с кровью должны поступать:

- ионный кальций;
- ион бикарбоната;
- ионы фосфорной кислоты.

Наиболее лимитирующим фактором из указанных считается наличие кальция в зоне синтеза в определенный момент формирования скорлупы. Выполнение этого условия – залог нормализации процесса образования яйца с крепкой скорлупой. Наличие других составляющих синтеза скорлупы, как правило, менее лимитировано из-за относительно постоянства буферного состава крови и многообразия источников фосфора, пригодных для синтеза яйца.

За время формирования яйца в матке (19-20 часов) в скорлупе накапливается 5-6 г углекислого кальция. Ткани и железы матки не содержат запасов кальция, поэтому все его необходимое количество поступает в полость желез только из крови.

Пополнение запасов кальция в крови несушки, как правило, происходит по следующему механизму. В обычных (оптимальных) условиях кормления и содержания интенсивных кур-несушек в кальцификации скорлупы принимают участие три источника ионного кальция: кормовой, временный скелетный (медуллярная ткань) и истинный скелетный. В норме на долю кормового кальция приходится около 68%, медуллярная ткань отдает 29% и диффузный кальций, извлекаемый с поверхности костей, поставляет около 3% необходимого его количества для синтеза скорлупы яйца. Недостаток кормового источника кальция (или пониженная его доступность) компенсаторно изменяет нормальное соотношение этих показателей, создавая отрицательный баланс кальция в организме, что влияет на продуктивность и качество скорлупы.

Для восстановления и поддержания баланса по кальцию в рацион птицы включают традиционные источники кальция: мел кормовой, разные виды известняка, ракушечник. С учетом их биологической доступности. Но физиологически во второй период продуктивности у птиц снижается способность эффективно использовать кальций из традиционных источников, а потребности в кальции возрастают. Поэтому во второй период

яйценоскости экономически оправдано использование источников кальция, из которых повышено усвоение данного элемента. Так как, чем выше биологическая доступность кормового кальция, тем больше его поступает в кровь для формирования скорлупы и восстановления резервов организма.

Кроме кальция на прочность скорлупы влияют и уровни других минеральных веществ. Например, уровень общего фосфора в корме, превышающий 0,8%, ухудшает усвоение цинка и марганца, образуя с ними труднодоступные соединения, что приводит к снижению прочности скорлупы.

Поэтому повышенная биологическая доступность и сбалансированность по микроэлементам Zn и Mn положительно влияют на усиление активности карбоангидразы и формирование гликопротеина, улучшающего качество скорлупы яйца, благодаря чему снижается бой, насечка яиц и повышается выводимость цыплят.

Французские ученые, учитывая выше изложенные физиологические особенности кур несушек во второй, период продуктивности, разработали препарат Протикал Плюс для повышения качества скорлупы и удлинения периода яйцекладки.

Характеристика препарата

Препарат Протикал Плюс представляет собой минеральный комплекс для нормализации кальциевого обмена у кур-несушек, когда требуется устранить фактор «тонкой скорлупы», повысить ее прочность и удлинить период яйцекладки.

В препарате также содержится комбинация оригинальных источников микроэлементов (Zn, Mn) в сульфатной, хелатной форме и растительные экстракты растений.

Состав препарата

Содержание на кг продукта	Ед. изм	ТН 139
Кальций (Ca) (в том числе протеинат)	мг	373 000
Цинк (Zn) (сульфат)	мг	680
Цинк (Zn) (хелат)	мг	400
Марганец (Mn) (сульфат)	мг	650
Марганец (Mn) (хелат)	мг	200
Кристаллодержатель: известь (CaCO ₃)	мг	625 040

Представленные данные – минимальное гарантированное количество минеральных веществ.

Механизм действия

Специально подготовленное кальцийсодержащее сырье с максимальной концентрацией растворимого кальция, обеспечивает лучшую усвояемость его ионов организмом. В препарате содержится кальций двух видов: протеинат кальция и карбонат кальция. За счет такого сочетания, кальций из препарата

Протикал Плюс в 4-6 раз более доступный по сравнению с традиционными источниками. За счет протеината кальция происходит повышение усвоения кальция в желудочно-кишечном тракте.

Микроэлементы (Zn, Mn), содержащиеся в составе препарата, нормализуют процессы катализа в скорлуповых железах матки птиц.

Растительные экстракты (тимол, корвакрол) нормализуют процессы пищеварения и всасывания в желудочно-кишечном тракте.

Показания к применению

- В качестве профилактического средства стабилизации качества яйца после 40 недельного возраста;
- При первых признаках потери прочности скорлупы и увеличения процента боя;
- При выраженном увеличении массы яйца, более чем на 15% от стандарта по кроссу;
- При снижении поедаемости корма ниже оптимальной нормы на 10% по любой причине;
- При повышении температуры в птичнике выше 25-27°C.

Эффективность от применения препарата:

- Продлевается период яйцекладки;
- Увеличивается яйценоскость;
- Значительно уменьшается процент насечки и деформации яйца;
- Увеличивается масса яйца;
- Улучшается пигментация скорлупы.

Товарная форма

Препарат Протикал Плюс представляет собой однородную смесь минеральных компонентов в виде порошка серого цвета, для внесения в состав кормосмеси.

Препарат плохо растворим в воде.

Препарат расфасован в бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг. Каждая единица фасовки маркирована.

Срок годности препарата

Срок годности препарата – 12 месяцев со дня изготовления. При температуре хранения от минус 10 до 35°C.

Нормы внесения препарата

Возраст несушки	40-50 недель	50-63 недель	64-72 недель
Протикал плюс (кг/т)	1,5-2,0 кг/т	2,0-2,5 кг/т	2,5 кг/т