

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ ПТИЦЫ

Большакова Л.П., ст. преподаватель (УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»)

Одним из доступных путей повышения питательности комбикормов не только по протеину и энергии, но и по комплексу биологически активных веществ является использование так называемых нетрадиционных природных, экологически чистых кормов и добавок. Птицеводческие хозяйства, включая местные корма в рационы, могут в значительной степени удешевлять их.

В качестве минеральной подкормки в птицеводстве используются пресноводные водоросли, сапропель, пикумин, доломит, ракушка и др. [1,3,4].

Одним из путей профилактики минеральной недостаточности рационов птицы является использование в качестве добавки трепела, в составе которого содержится значительное количество железа, калия, магния, меди и цинка. Имеются натрий, кальций и фосфор. Так, в 1 кг трепела содержится железа 4518 мг, меди – 25,5, марганца – 58,9 мг, калия – 3,03 г, натрия – 0,51, кальция – 0,78, фосфора – 0,09 и магния – 1,67 г [2].

В условиях РУП «Птицефабрика Городок» были проведены научно-хозяйственные опыты по изучению влияния различных доз трепела на продуктивность и естественную резистентность птицы. Исследования проводили на курах-несушках кросса «Хайсекс коричневый», из которых методом аналогов в возрасте 250 дней сформировали 4 группы по 60 голов в каждой. Куры-несушки 1 группы (контрольной) получали основной рацион применяемый в хозяйстве, включающий 5 % ракушки, а курам 2, 3 и 4 группы (опытных) вводили комбикорм с добавлением минеральной добавки трепел. Куры 2 группы добавку получали в размере 2% , 3 группы – 3 % и 4 группы в размере 4% от массы сухого вещества корма.

В эксперименте яйценоскость кур, получавших дополнительно к основному рациону различные дозы трепела, превосходила контрольных на 2,8, 5,9 и 7,2 % , а интенсивность яйценоскости - на 2,8, 5,9 и 7,2 %. У кур опытных групп получен выход яичной массы на среднюю несушку 4,54-4,79 кг, что больше по сравнению с контрольной группой на 6,3 % во 2-ой, на 8,7 % - в 3-ей и на 12,2 % - в 4-ой группах. Куры опытных групп затрачивали меньше корма на 10 яиц относительно контрольной группы на 1,3 – 6,8%.

Сходная тенденция проявилась и при исследовании массы яиц и

толщины скорлупы. К концу опыта масса яиц у кур 2-й группы на 5%, 3-й – 4,5 и 4-й – на 4,8%, толщина скорлупы яиц на 3,3 % во 2-й группе, 0,7 % – в 3-й и на 8,7 % в 4-й группе была выше по сравнению с контрольной группой.

Введение изучаемой добавки в рационы кур-несушек способствовало повышению естественной резистентности птицы, о чем свидетельствуют показатели бактерицидной активности сыворотки крови и активности лизоцима. В 340-дневном возрасте бактерицидная активность сыворотки крови у несушек 2-ой группы на 2,7 %, 3-ей – на 7,1%, 4-ой – на 15,3% ( $P<0,01$ ), лизоцимная активность – на 1,3, 12,5 и на 22,5 % соответственно была выше по сравнению с контрольной группой.

В ходе исследований было установлено превышение общего белка в сыворотке крови у кур опытных групп. В 340-дневном возрасте содержание белка в крови кур 3-ей группы было выше на 11,5 %, в 4-ой – на 11,7 % ( $P<0,05$ ) по сравнению с контролем. Уровень общего белка увеличился по сравнению с контролем за счет глобулинов (на 13,8 и 28,6% соответственно). Глобулины – это основные защитные белки организма. С их количеством и активностью связаны жизнестойкость, физиологическое состояние и продуктивность птицы. Достоверное их увеличение в сыворотке крови кур 4 группы ( $P<0,05$ ) говорит об интенсивности белкового обмена.

Таким образом, изучение продуктивности и иммунологических показателей крови кур-несушек показало, что они наиболее выразительно проявляются у птицы, получавшей дополнительно к основному рациону минеральную добавку трепел в дозе 4 % от физической массы корма.

#### Литература

1. Ахмедханова Р.Р. Нетрадиционные кормовые добавки в комбикормах для бройлеров и кур-несушек в условиях теплового стресса // Главный зоотехник. – 2004. – №11. – С. 57–61.
2. Медведский В.А. Изыскание местных, не дефицитных источников минерального питания сельскохозяйственных животных // Международный вестник ветеринарии. – 2004. – №1. – С. 12–13.
3. Слесарев И.К., Пилук Н.В. Минеральные источники Беларуси для животноводства. – Минск, 1995. – 176 с.
4. Калачинская, А.М. Нетрадиционные кормовые добавки из птицы морепродуктов и местного минерального сырья в рационах Приморского края : дис. ... канд. с.-х. наук; Приморская государственная сельскохозяйственная академия. – Уссурийск, 2000. – 199 с.