

Изобретение относится к животноводству, более конкретно, к птицеводству, и касается кормовых добавок, обладающих ростостимулирующим действием. Наиболее успешно эта добавка может быть использована в комбикормовой промышленности, а также на птицефермах, особенно при промышленном выращивании птицы.

За последние годы разрабатываются и внедряются различные ростостимулирующие кормовые добавки. Эти кормовые добавки представляют собой, как правило, органические вещества различного строения, как, например, производные бензтриазиндиоксида или различные антибиотики.

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому эффекту является применение гумата натрия. Гумат натрия применяли в виде 1 %-ного водного раствора распылением в присутствии птицы из расчета 1,5 мг на 1 м² помещения. Это оказывало благоприятное влияние на рост, развитие, сохранность и продуктивные качества сельскохозяйственной птицы. Причиной, препятствующей достижению технического результата, является то, что применяемый для стимуляции роста птицы гумат натрия содержит до 18% аминокислот и вводится в организм через дыхательные пути, причем строгая дозировка исключена.

В основу изобретения поставлена задача создания кормовой добавки для цыплят-бройлеров, в которой введение неорганического компонента обеспечивает удобство применения добавки, ее дозировки и за счет этого полноценное усваивание, высокий ростостимулирующий эффект, повышение живой массы и увеличение сохранности поголовья.

Поставленная задача решается тем, что в кормовую добавку для цыплят-бройлеров, содержащую гумат натрия, согласно изобретению, дополнительно введен высокодисперсный кремнезем с удельной поверхностью 200-380 м²/г при следующем соотношении компонентов (вес.ч.):

гумат натрия	3,0-4,0
высокодисперсный кремнезем	96-97

Введение высокодисперсного кремнезема в состав кормовой добавки обеспечило равномерное распределение гумата натрия на поверхности частиц кремнезема и в самом корме, что позволило строго дозировать дачу кормовой добавки и ее эффективное использование и усвояемость организмом животных. Указанное количественное соотношение гумата натрия и высокодисперсного кремнезема достаточно для того, чтобы гумат натрия как источник аминокислот поступал в организм птицы в необходимом количестве. Введение в состав кормовой добавки высокодисперсного кремнезема с развитой удельной поверхностью обеспечивает повышение резистентности организма птицы, так как высокодисперсный кремнезем способен выводить из организма продукты метаболизма.

Учитывая, что высокодисперсный кремнезем не накапливается в организме и сравнительно легко выводится естественным путем, был сделан вывод о целесообразности использования заявляемого состава кормовой добавки в качестве эффективного ростостимулирующего средства.

Кроме того, установлено, что предлагаемая кормовая добавка заявляемого состава обеспечивает ростостимулирующее действие при введении ее с кормами в течение трех дней за весь период выращивания птицы (60 дней). Это обеспечивает экономию гумата натрия, так как режим подачи его (по прототипу) предусматривал многократное введение гумата натрия - 3-5 раз по три дня в течение всего периода откорма (60 дней).

Установлено, что применение заявляемой кормовой добавки не ухудшает качество мяса, а по ряду показателей существенно улучшает его.

Сущность изобретения поясняется рецептурой используемой добавки, методикой ее приготовления применения для кормления цыплят-бройлеров.

Для приготовления кормовой добавки (по рецептуре 2) 97 г высушенного порошка высокодисперсного кремнезема и 3 г гумата натрия диспергируют в шаровой мельнице в течение двух часов. Аналогично готовят и другие составы (№ 3).

Кормовая добавка используется при кормлении цыплят-бройлеров, для чего 5 вес.ч. кормовой добавки примешивают к кормовой смеси в количестве 1000 вес.ч. После тщательного перемешивания обогащенные корма скармливают птице в возрасте 29-31 день в течение трех дней. В остальное время цыплята получают стандартные комбикорма. Контрольная группа (№ 5) добавки не получала.

В таблице 2 представлены данные по росту цыплят, получавших вместе с кормом различные кормовые добавки, приготовленные по вышеуказанным рецептурам.

В возрасте 60 дней проведены гематологические и биохимические исследования сыворотки крови, в печени определялось содержание витамина А, участки кишечника, селезенка, бурса Фабрициуса, щитовидные железы, тимус и печень отобраны для гистологических исследований.

Применение гумата натрия и кормовой добавки повышают массу тушек на 5 и 7% соответственно и значительно понижают массу абдоминального жира. Снижение количества абдоминального жира и воды в тушке, повышение общего белка белого мяса и внутримышечного жира придают мясу цыплят в группах 2, 3, 4 специфический вкус, аромат, нежность, сочность, определяют калорийную ценность и улучшают качество мяса в целом.

Общий расход кормовой добавки за период кормления составляет 0,5 г на голову. Вводимая кормовая добавка обеспечивает высокую резистентность организма - сохранность цыплят достигла в группах 1-4 97-100%.

Т а б л и ц а 1

Компоненты, г	1	2	3	4	5
Гумат натрия	4,0	3,0	3,5	4,0	–
Высокодисперсный кремнезем	–	97,0	96,5	96,0	–

Т а б л и ц а 2

№№	Средний вес в начале опыта, г	Прирост, г (общий вес)				
		1 сутки	8 сутки	30 сутки	44 сутки	60 сутки
I	40–43	43–44	110–112	745	1200	1700
II	43	41–45	107–115	755	1265	1770
III	44	42–45	108–112	760	1265	1780
IV	43	41–44	107–110	765	1265	1775
V (контр.)	41	40–43	102–110	740	1200	1700