

Эффективность применения гуминовых веществ при выращивании гусят на мясо

*Д.Д. Хазиев, к.с.-х.н., Р.Р. Гадиев, д.с.-х.н.,
Башкирский ГАУ*

Результаты выращивания гусят зависят в первую очередь от правильной организации кормления и сбалансированности комбикормов по комплексу питательных, минеральных и биологически активных веществ. Недостаток питательных веществ и частая смена рациона приводят к нарушению обмена веществ и расстройствам деятельности желудочно-кишечного тракта птицы. Одним из

путей решения данной проблемы является применение препаратов на основе гуминовых веществ, в частности препарата Гувитан-С, который комплексно воздействует на организм и при этом не несёт дополнительной токсической нагрузки. В настоящее время положительные свойства гуминовых соединений изучены недостаточно, и, несмотря на наличие ряда препаратов, содержащих данные вещества, в птицеводстве они исследованы не полностью. Эти вещества воздействуют на ферментативные системы клетки, тем самым норма-

лизуя энергетические процессы в ней. Гуминовые вещества обладают стимулирующим действием на иммунитет, увеличивают неспецифическую резистентность организма, нормализуют процесс образования, развития и созревания клеток крови.

Цель исследований – комплексная оценка хозяйственно полезных признаков молодняка гусей при включении в состав их комбикормов препарата Гувитан-С и определение его оптимальной дозы.

Объекты и методы. Исследования проводили в условиях гусеводческого хозяйства «Сюнь» Республики Башкортостан. Объектом исследований служили гуси итальянской породы.

Изучали воздействие гуминовых веществ на организм гусят при выращивании. Для этого по принципу аналогов было сформировано шесть групп по 100 гол. суточных гусят в каждой. В рацион птиц I–V опытных гр. добавляли препарат Гувитан-С из расчёта 0,25; 0,5; 0,75; 1 и 1,25 мл на 1 кг живой массы соответственно. В комбикорм гусят контрольной группы препарат Гувитан-С не включали. Общая продолжительность опыта составила 63 дня.

Расчёт количества препарата, вносимого в комбикорм, производили по результатам еженедельного взвешивания птицы.

Опыты проводились при одинаковых уровнях кормления и содержания гусят во всех группах и соответствовали рекомендациям ВНИТИП.

Результаты исследования. Одним из важнейших показателей при выращивании гусят на мясо выступает сохранность птицы. Сохранность гусят во

всех группах находилась на достаточно высоком уровне. Однако лучшие показатели сохранности имела птица IV опытной гр. – 99,2%, получавшая 1 мл препарата Гувитон-С на 1 кг живой массы. Следует отметить, что основной процент выбраковки гусят приходился на первые дни выращивания молодняка.

Анализ данных по живой массе гусят показал, что отличия по этому показателю наблюдались уже на второй неделе исследования. По результатам еженедельных взвешиваний гусят можно заключить, что птицы I–V опытных групп превосходили сверстников контрольной группы после первой недели опыта на 2,0–8,6% ($p < 0,01$) и к девятой неделе – на 2,3–14,5% ($p < 0,01$). Вместе с тем увеличение дозы препарата Гувитан-С привело к незначительному снижению живой массы гусят V гр. [1–3].

С целью комплексной оценки роста и развития молодняка рассчитывали также абсолютный и относительный приросты живой массы. Анализ абсолютного прироста живой массы показал, что включение препарата Гувитан-С уже после первой недели положительно отразилось на живой массе птицы. Динамика стабильного роста сохранялась на протяжении всего периода выращивания. При этом наивысший прирост был получен у молодняка IV опытной гр., который к концу периода выращивания превосходил гусят контрольной группы на 14,5%. Относительная скорость роста характеризует энергию, которую затрачивает организм гусят на увеличение массы тела. Лучшей

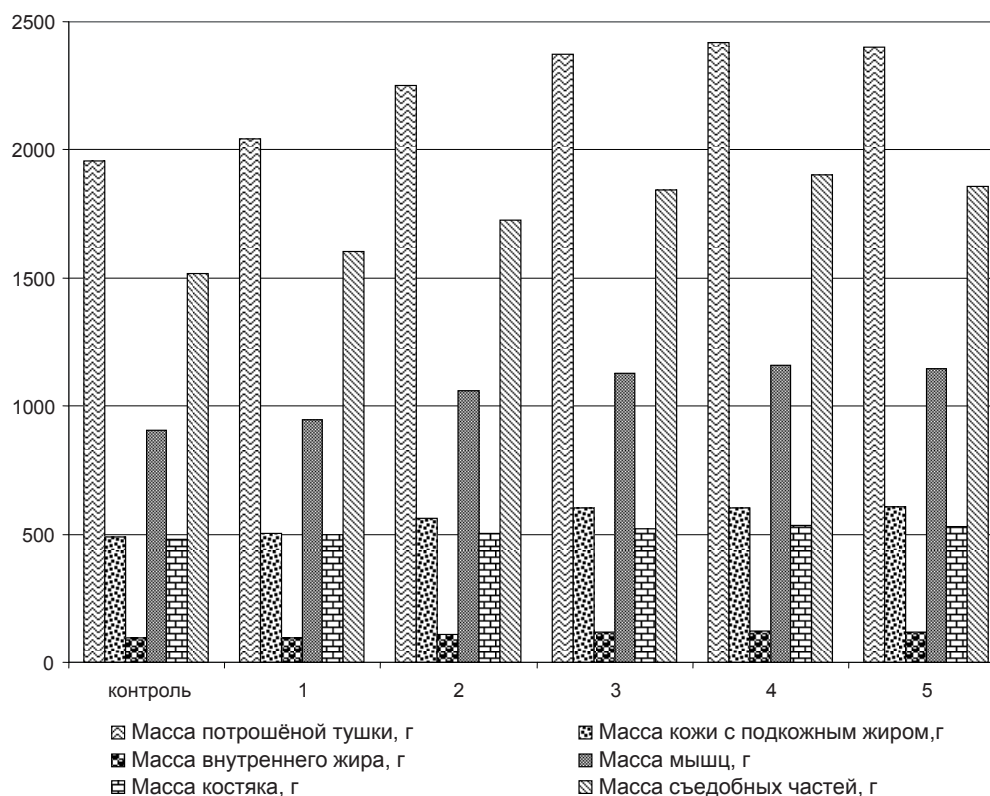


Рис. – Показатели анатомической разделки гусят

энергией роста также отличались гусята IV гр., превышая показатель в контрольной гр. в начале периода на 3,7% и в конце – на 3,8%.

По результатам промеров гусята опытных групп в 3-недельном возрасте превосходили сверстников контрольной гр. по показателям развития тела в длину. Киль птицы служит основополагающим элементом для крепления мышечной ткани, что важно для оценки мясных качеств. Данный показатель у птиц IV гр. также был выше, чем в контрольной, на 1,3 см. Другие промеры, характеризующие мясную продуктивность птицы, в остальных опытных группах занимали промежуточное положение между контрольной и IV опытной гр.

Состав крови может служить показателем физиологического состояния организма, он тесно связан с продуктивностью сельскохозяйственной птицы. По данным результатов анализа необходимо отметить, что в целом морфологические показатели крови молодняка гусей находились в пределах физиологических норм. Однако гусята опытных групп по содержанию гемоглобина в крови превышали сверстников контрольной гр. Более высокое содержание гемоглобина было выявлено в крови гусят в IV опытной гр., разница составила 11,5% по сравнению со сверстниками контрольной гр.

Препарат Гувитан-С обладает антигипоксантичным действием, которое обусловлено повышением активности окислительно-восстановительных процессов и воздействием на анаэробное дыхание,

а также увеличением содержания гемоглобина и числа эритроцитов в крови, что подтверждается лучшей усваиваемостью корма гусятами опытных групп.

Для оценки мясных качеств и развития молодняка гусей в возрасте 63 дней была проведена анатомическая разделка самок контрольной и опытных групп (рис.).

Анализируя данные, следует отметить, что самки IV гр. имели более высокие показатели выхода съедобных частей (на 5,1–22,9%) и массы потрошёной тушки (на 4,1–19,1%) чем сверстницы др. групп. Кроме того, самки IV гр. показали хорошую упитанность, о чём свидетельствует выход кожи с подкожным жиром. Показатели, составляющие отношение массы мышц к массе костяка потрошёной тушки, также указывают на превосходство птиц IV опытной гр. на 2,1 г, что на 11,0% выше, чем в контрольной гр.

Анализ показателей химического состава грудных мышц свидетельствует о том, что накопление сухих веществ в мышцах гусят опытных гр. происходило интенсивнее (табл. 1).

Более высокое содержание сухого вещества, как в грудных, так и в бедренных мышцах, было выявлено у молодняка IV гр. и составило 23,03 и 23,97% соответственно. По содержанию белка превосходство также наблюдалось у гусят IV гр., превышая показатели контрольной группы на 0,5% в грудных и на 2,0% в бедренных мышцах.

1. Химический состав мышц тканей гусят, %

Показатель	Группа					
	контрольная	I	II	III	IV	V
Грудные мышцы						
Вода	77,59	77,46	77,13	77,10	76,97	77,10
Сухое вещество	22,41	22,54	22,87	22,90	23,03	22,90
Белок	18,88	18,93	19,05	18,97	19,15	19,05
Жир	2,48	2,50	2,59	2,65	2,63	2,62
Зола	1,05	1,11	1,23	1,28	1,25	1,23
Бедренные мышцы						
Вода	77,48	77,11	76,39	76,80	76,03	77,01
Сухое вещество	22,52	22,89	23,61	23,20	23,97	22,99
Белок	18,54	18,77	19,15	18,91	19,23	18,91
Жир	3,82	3,86	3,87	3,88	3,91	3,66
Зола	0,16	0,26	0,59	0,41	0,83	0,42

2. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы гусят, кг

Возраст, недель	Группа					
	контрольная	I	II	III	IV	V
1	0,90	0,98	0,95	0,93	0,91	0,94
2	1,59	1,58	1,55	1,57	1,56	1,60
3	1,73	1,68	1,75	1,70	1,75	1,75
4	1,98	2,00	2,10	1,89	1,91	1,95
5	2,90	2,92	2,89	2,87	2,90	2,96
6	4,83	4,81	4,80	4,71	4,81	4,84
7	5,84	5,67	5,65	5,67	5,68	5,96
8	6,30	6,49	6,45	6,50	6,48	6,60
9	7,80	7,67	7,75	7,74	7,71	7,76
Всего	3,76	3,76	3,77	3,73	3,75	3,82

Затраты кормов являются одним из главных показателей зоотехнической и экономической оценки производства продукции птицеводства, определяющим экономическую эффективность выращивания мясной птицы. Рациональное кормление птицы приводит к уменьшению затрат корма и тем самым обеспечивает снижение себестоимости производимой продукции. Затраты корма на единицу прироста живой массы гусят представлены в таблице 2.

Анализируя данные таблицы, можно отметить, что гусята, получавшие препарат Гувитан-С, имели некоторое преимущество по сравнению со сверстниками контрольной группы – в среднем на 1,1% в начале и на 1,6% в конце выращивания. Однако у гусят IV гр. затраты корма в расчёте на единицу продукции были меньше по сравнению с другими

группами. Данное обстоятельство объясняется, на наш взгляд, стимулирующим влиянием препарата на процессы пищеварения и обмена веществ.

Таким образом, по результатам проведённых исследований для улучшения показателей роста, развития мясных качеств гусят и сохранности поголовья целесообразно в комбикорма вносить препарат Гувитан-С в дозе 1 мл в расчёте на 1 кг живой массы.

Литература

1. Ханов А.Д., Хазиев Д.Д. Оценка роста и развития гусят при использовании препарата Гувитан-С // Птица и птицепродукты. 2011. № 2. С. 58–59.
2. Ханов А.Д., Хазиев Д.Д. Продуктивные качества гусей итальянской породы при использовании препарата Гувитан-С // Птица и птицепродукты. 2011. № 5. С. 33–34.
3. Ханов А.Д., Хазиев Д.Д. Продуктивность гусей при использовании гуминовых веществ // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2011. № 4 (20). С. 36–39.