

высокие темпы роста массы (116,27-118,84 мг/г сут) и длины (55,67-60,63 мм/см сут). К месячному возрасту темпы роста снижаются: массы – в 1,6 раза, длины – в 2,7 раза по сравнению с предыдущим возрастом. Удельный вес массы и длины толстой кишки в этом возрасте увеличивается. К 2-х месячному возрасту утят рост массы и длины толстой кишки практически заканчивается и остается на этом уровне до конца изучаемого периода.

У цыплят в первые две декады жизни наибольший удельный вес занимает клоака. На этот отдел приходится 54,77-64,33% массы толстой кишки. После 30-суточного возраста доминирует масса слепых кишок – 44,42%. У утят наоборот, в первую декаду жизни превалирует масса слепых кишок, на них приходится 44,04%. После 30-суточного возраста удельный вес массы слепых прямой кишок и клоаки одинаков (30,6%, 31,8% и 37,3%). Если сравнивать относительную длину кишки изученных видов птиц, то во все возрастные периоды наибольший удельный вес занимает длина обеих слепых кишок. В суточном возрасте на них приходится у цыплят – 76,34% и утят – 71,20%. В первую декаду жизни удельный вес длины этих кишок незначительно снижается соответственно до 69,63% и 66,19%, к 20-суточному возрасту этот показатель повышается до значений суточных птиц.

У цыплят и утят наблюдается интенсивный рост массы слепых кишок в первые две декады жизни, в среднем рост массы составляет 10,38% и 14,39% в сутки. В последующие дни жизни рост массы слепых кишок замедляется у утят к 60-суточному возрасту и составляет 2,73 мг/г сут, у цыплят интенсивность роста массы слепых кишок снижается до 3,93 мг/г сут в 90-суточном возрасте.

Масса и длина прямой кишки у цыплят и утят интенсивно растет в первую декаду жизни, среднесуточный прирост массы кишки достигает уровня 19,27% и 11,93% соответственно. В дальнейшем интенсивность роста массы снижается, у утят наблюдается небольшой скачок роста массы кишки в 30-суточном возрасте.

Масса клоаки интенсивно растет у цыплят в первую декаду жизни – 18,36% в сутки, а у утят интенсивный ее рост продолжается в течении двух первых декад жизни (12,9-13,76% в сутки).

УДК 636.087:611.4:636.5

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА МАССУ БУРСЫ ФАБРИЦИУСА И СЕЛЕЗЕНКИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

*В. С. Прудников, Е. А. Карпенко, А. А. Гласкович
Витебская ГАВМ*

Целью наших исследований явилось изучение влияния биологически активных веществ: оксидата торфа, апистимулина, вигазина, бифидофлора и бифидобактерина на массу тела, фабрициевой бursy и селезенки.

Исследования проводились на 152 цыплятах-аналогах 5—46-дневного возраста, которые были разделены на 4 группы. Цыплятам 1-ой группы с питьевой водой выпаивался оксидат торфа. Цыплята 2-й группы получали препарат апистимулин (были разделены на 3 подгруппы, птице каждой подгруппы задавался

препарат в разных дозах). Птице 3-й группы выпаивался вигазин. Цыплята 4-й группы служили контролем.

На 5-й, 7-й, 12-й, 19-й, 28-й, 36-й и 46-й день после начала применения препаратов с целью морфологического исследования органов иммунной системы по 3 цыпленка из каждой группы убивали.

Результаты исследований показали, что при применении оксидата торфа у цыплят повышались, по сравнению с контролем, в 5- и 46-дневном возрасте: масса и индекс бурсы в 1,45 и 1,9 раза и в 1,39 и 1,98 раза соответственно, в 7- и 19 дней - масса селезенки (1,55 и 1,48 раза); в 5- и 7-дневном возрасте - индекс селезенки (1,18 и 1,52 соответственно). Увеличение живой массы тела птицы было не достоверным.

Под действием апистимулина в 28-дневном возрасте (2-я подгруппа) наблюдалось увеличение в 1,45 раза живой массы птицы (по сравнению с контролем). В остальные сроки масса тела увеличивалась не достоверно. Масса бурсы Фабрициуса возрастала (по сравнению с контролем) у цыплят 2-й подгруппы в возрасте 28 и 36 дней соответственно в 1,48 и 1,64 раза, а у птицы 3-й подгруппы в 7, 28 и 36 дней увеличение масса бурсы было соответственно в 1,82, 1,63 и 1,64 раза. Индекс бурсы Фабрициуса возрастал у птиц 1-ой подгруппы в 12-дневном возрасте в 1,21 раза, а к 46-дневному возрасту, наоборот, уменьшался в 1,57 раза. У птицы 2-й подгруппы индекс бурсы увеличивался в 12-дневном возрасте в 1,26 раза. В 3-й подгруппе индекс бурсы возрастал в 7 и 36 дней в 1,85 и 1,72 раза. Масса селезенки у цыплят во всех подгруппах увеличивалась в 7-дневном возрасте (по сравнению с контролем) в 1,73 раза. К 19-дневному возрасту - масса селезенки уменьшалась у цыплят 3-ей подгруппы в 1,66 раза. Индекс селезенки увеличивался по сравнению с контролем к 7-дневному возрасту у цыплят всех подгрупп соответственно в 1,67, 1,64 и 1,68 раза, а к 5-ти и 28-дневному возрасту этот показатель у птицы 1-ой подгруппы снижался в 1,55 и 1,97 раза соответственно. Также снижался индекс селезенки во 2-ой подгруппе в 1,33 раза в 19-дневном возрасте, а в 3-ей подгруппе цыплят этот показатель увеличивался в 1,4 раза в 12 дней.

При исследовании морфометрических изменений у цыплят, которым выпаивался вигазин, отметили, что живая масса увеличивалась (по сравнению с контролем) в сроки 19, 28 и 36 дней (1,42, 1,32 и 1,2 раза соответственно), а в остальное время увеличение было не достоверным. При исследовании бурсы Фабрициуса у цыплят было отмечено увеличение массы в 19-дневном возрасте в 1,48 раза, а в 46-дневном, наоборот, уменьшение в 2,13 раза. В остальные сроки этот показатель изменялся не достоверно. Индекс бурсы достоверно уменьшался в 45-дневном возрасте в 2 раза, по сравнению с контролем. При исследовании селезенки отмечено увеличение массы к 28-дневному возрасту в 1,4 раза, а изменение индекса селезенки было не достоверным.

Нами установлено, что наиболее достоверные изменения массы тела и морфометрических показателей отмечались у цыплят, которым выпаивались апистимулин и оксидат торфа.