

Молочная продуктивность оказала большое влияние на поведение коров, о чем свидетельствуют индексы общей и пищевой активности. При расчете данных индексов нами выявлено, что у коров I группы они достоверно выше по сравнению с аналогами II группы.

Индекс общей активности у животных I группы составил $0,888 \pm 0,03$, что выше по сравнению со сверстницами II группы ($0,880 \pm 0,04$) на 0,9% ($P \leq 0,01$). Индекс пищевой активности у коров I группы составил $0,788 \pm 0,04$, что выше по сравнению с животными II группы ($0,638 \pm 0,05$) на 23,5% ($P \leq 0,05$). Как видно из полученных данных, на величину индекса пищевой активности у высокопродуктивных коров больший вклад вносит такой показатель, как прием корма.

Количество успешных посещений доильной станции также зависит от суточной продуктивности. Высокопродуктивные коровы доились $3,3 \pm 0,4$ раза в сутки, низкопродуктивные – $2,8 \pm 0,2$ раза.

Заключение. По результатам исследований можно сделать вывод, что на этологию (поведение) молочного скота большое влияние оказывает их молочная продуктивность. У высокопродуктивных коров активнее проявляется пищевое поведение (прием корма и жевательная активность) и больше времени отводится на отдых. Отбор животных по поведенческим признакам ускорит формирование стада технологического типа.

Литература. 1. Великжанин, В.И. Методические рекомендации по использованию этологических признаков в селекции молочного скота / В.И. Великжанин. – СПб: ВНИИГРЖ, 2000. – 19 с. 2. Куликова, Н. Этология нетелей при подготовке их к лактации / Н. Куликова // Молочное и мясное скотоводство. – 2002. - № 5. – С. 30-31. 3. Погребняк, В.А. Расчет селекционно-генетических параметров в животноводстве / В.А. Погребняк, В.И. Стрижаков. – Омск: Изд-во ОмГАУ, 2002. – 90 с. 4. Шарипов, Д. Комбикорма-концентраты при системе добровольного доения коров / Д. Шарипов, Ш. Шакиров, И. Галимуллин // Комбикорма. – 2018. - № 6. – С. 50-52.

УДК 636.5:612;615.356

СЕЛЕЗНЁВ С.В., студент

Научный руководитель - **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «БЕЛАВИТ-ФОРТЕ»

Введение. Минеральные вещества и витамины играют разнообразную роль в организме животных [1, 2]. Знание закономерностей их обмена, раскрытие биологической роли открывает перспективу направленного воздействия на обмен веществ, а, следовательно, на продуктивность сельскохозяйственных птиц и качество продукции, сохранность поголовья [3, 4].

Целью исследований явилось изучение производственных показателей цыплят-бройлеров (сохранность, прирост живой массы, интенсивность роста) при содержании на основном рационе и при введении препарата «Белавит-ФОРТЕ» при выращивании в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика».

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» Витебской области и на кафедре нормальной и патологической физиологии УО ВГАВМ. Объектом для исследования служили цыплята-бройлеры кросса РОСС-308. В суточном возрасте из них было сформировано по принципу аналогов две группы – контрольная и опытная – по 100 птиц в каждой. Цыплята содержались в одинаковых условиях. Птице опытной группы дополнительно вводили в рацион препарат «Белавит-ФОРТЕ». Препарат «Белавит-ФОРТЕ» представляет собой мультикомплекс с содержанием витаминов, хелатных соединений микроэлементов, органических кислот, антиоксидантов, пропиленгликоля, пептидов, заменимых и незаменимых аминокислот.

Препарат задавали с водой в следующие сроки: с 6 по 10 день по 0,3 мл на 1 л воды. Далее 1 раз в неделю в той же дозе до убоя (на 17, 24 и 33 день выращивания). Взвешивание цыплят проводилось еженедельно в течение опыта. На основании полученных данных проводился расчет среднесуточного прироста живой массы в контрольной и опытной группах птиц. В ходе опыта за птицей велось ежедневное наблюдение, учитывалась их сохранность.

Результаты исследований. Сравнивая результаты по живой массе цыплят контрольной и опытной групп, можно отметить, что этот показатель по периодам варьируется минимально. Следовательно, развитие цыпленка идет практически одинаковыми темпами. Так, средний живой вес в первые сутки в контрольной и опытной группе был практически одинаков и составил $47,06 \pm 1,88$ и $46,23 \pm 1,90$ грамма соответственно. В последующем, до 21-дневного возраста, отмечалась незначительная разница между контрольной и опытной группами птиц.

Конечная средняя живая масса бройлеров в обеих группах почти идентична $2109,4 \pm 1,68$ грамм в контроле и $2109,4 \pm 1,69$ грамм в опыте и соответствует показателям кросса РОСС-308 при клеточном выращивании, 2100-2300 грамм.

Анализируя показатели относительной скорости роста по контрольной и опытной группам, можно отметить, что она замедляется, так, в первую неделю жизни масса тела увеличилась на 117% (контрольная группа) и 118,3% (опытная). Во вторую неделю этот показатель снизился до 88,05-89% и концу выращивания составил 34,2%. Однако, сравнивая результаты по группам, они не сильно отличаются, только в период с 7-14 и 21-28 день скорость роста несколько возрастает в опытной группе. Темп роста цыпленка практически одинаков в обеих группах.

Среднесуточный прирост в первую неделю выращивания относительно невысок и составляет 19,4 в первой и 19 грамм во второй группе, постепенно вырастая до 88,1 грамма в последнюю неделю перед убоем. Среднесуточный же привес за весь период выращивания по опытной и контрольной группам составил 58,92 и 58,94 грамма.

В ходе опыта учитывалась сохранность цыплят. За весь период наблюдений в контрольной группе пало 8 птиц из 100, в опытной – 3. Сохранность поголовья в группе, получавшей основной рацион, составила 92%. В группе цыплят, дополнительно получавших препарат «Белавит-ФОРТЕ», этот показатель был выше на 6%.

Заключение. Таким образом, применение цыплятам-бройлерам препарата «Белавит-ФОРТЕ» с водой по следующей схеме - с 6 по 10 день по 0,3 мл на 1 л воды, далее 1 раз в неделю в той же дозе до убоя (на 17, 24 и 33 день выращивания), не повлияло на скорость роста и среднесуточные привесы птиц, но способствовало повышению сохранности поголовья цыплят-бройлеров на 6%.

Литература. 1. Молоскин, С. Витаминные комплексы / С. Молоскин // *Птицеводство*. – 2000. - № 4. – С. 30-31. 2. Шитилов, В. Новые отечественные премиксы / В. Шитилов // *Птицеводство*. – 2000. - № 3. – С. 27-28. 3. Юрина, А. С. Введение в рацион кур-несушек витаминной кормовой добавки / А. С. Юрина, Р. А. Мерзленко // *Птицеводство*. – 2017. - № 6. – С. 18-22. 4. Ятусевич, А. И. Выращивание и болезни птиц / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича, В. И. Герасимчика ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 536 с.