

УДК 636.082.2

**САФИНА А.Р.**, студент

Научный руководитель - **ШАРИПОВ Д.Р.**, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени

Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

## **ОЦЕНКА ЭТОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ КОРОВ С УЧЕТОМ ИХ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ РОБОТИЗИРОВАННОГО ДОЕНИЯ**

**Введение.** Оценка животных по этологическим признакам в молочном животноводстве имеет актуальное значение, так как это селекционный признак, и продуктивность животных влияет на их особенности поведения. При создании животным оптимальных условий кормления и содержания они наиболее ярко проявляют свои поведенческие особенности. В связи с этим нами были проанализированы основные акты поведения животных в условиях беспривязного содержания и добровольного принципа доения.

**Материалы и методы исследований.** Изучение поведения коров голштинской породы проведено в КФХ «Мухаметшин 3.3.» (Российская Федерация, Республика Татарстан, Сабинский район).

Этологические наблюдения за коровами проводились путем хронометража элементарных актов, таких, как продолжительность пребывания, в положении стоя, лежа, приема корма и жвачки с использованием «азбуки» поведенческих актов по методике В.И. Великжанина [1] в течение трех смежных суток. Для исследования создали две группы дойных коров в первый период лактации, по шесть голов в каждой, подобранных по принципу пар-аналогов с учетом молочной продуктивности. Ранжирования животных на высоко- и низкопродуктивные группы провели по суточному удою, в I группу попали животные с удоем более 30 кг, во II группу – с продуктивностью менее 30 кг. Статистическую обработку данных проводили по методу Стьюдента на персональном компьютере с использованием пакета статистики MS Excel [3].

**Результаты исследований.** Нами установлены различия в продолжительности основных элементов поведения между животными исследуемых групп. Большую часть времени коровы проводят стоя, нахождение животных в положении стоя является актом поведения, в течение которого животное удовлетворяет значительную часть своих потребностей (потребление корма, воды и др.). Так, сверстницы I группы на данную активность затрачивают  $943,3 \pm 96,7$  минут времени, животные II группы –  $962,7 \pm 101,4$  минут, что составляет  $65,5 \dots 66,9\%$  от суточного времени. При этом коровы I группы в отличие от аналогов II группы на 112,6 мин., или на 24,7%, достоверно больше времени затрачивают на прием корма ( $568,3 \pm 25,6$  против  $455,7 \pm 39,8$  мин.) ( $P \leq 0,05$ ), что составляет  $47,3 \dots 60,2\%$  от времени, проведенного стоя.

Известно, что положение лежа является важным поведенческим актом, во время которого животное, как правило, отдыхает. Отдых животных является одним из условий увеличения продуктивных качеств животных. И это обстоятельство при оценке этологических признаков необходимо учитывать как главный фактор [2]. На лежание исследуемые коровы затрачивают от  $496,7 \pm 97,8$  (высокопродуктивные) до  $477,3 \pm 103,6$  (низкопродуктивные) минут времени и составляет  $33,1 \dots 34,5\%$  от суточного времени. В то же время животные I группы на положение лежа выделяют на 19,4 мин., или 4,1%, больше времени, чем сверстницы II группы.

Одно из важных жизненных проявлений жвачных животных – процесс жвачки [4]. В наших исследованиях процесс жвачки у коров I группы продолжался  $566,7 \pm 31,3$  мин., что достоверно больше по сравнению с аналогами II группы ( $463,3 \pm 33,2$  мин.) на 103,4 мин., или на 22,3%, и составляет  $32,2 \dots 39,4\%$  от суточного времени ( $P \leq 0,05$ ). При этом жевательная активность у животных происходит, в основном, лежа. Так, продолжительность жвачки лежа находилась в пределах от  $304,7 \pm 30,8$  мин. (II группа) до  $335,2 \pm 34,1$  мин. (I группа), стоя – от  $158,6 \pm 32,4$  до  $231,5 \pm 30,8$  мин., соответственно.

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 этиологию (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.