

ЛИТЕРАТУРА

1. Выращивание молодняка крупного рогатого скота: монография / В. И. Шляхтунов [и др.]. – Витебск, 2005. – 182 с.
2. Жигачев, А. И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / А. И. Жигачев, П. И. Уколов, А. В. Вилль. – Москва: Колос, 2009. – 408 с.
3. Костомахин, Н. М. Выращивание, кормление, содержание и эксплуатация быков-производителей / Н. М. Костомахин // Главный зоотехник. – 2009. – № 7. – С. 11-18.

УДК 591.5:636.2:[631.223.2:645.1]

ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ЖИВОТНЫХ – ОБЪЕКТИВНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОХОДАХ

Кирикович С. А., Шматко Н. Н.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Проявление особенностей поведенческих реакций животных – одна из важных предпосылок для оценки способов содержания и выявления преимуществ какого-либо из них, поэтому оценить и оптимизировать создаваемые условия окружающей среды для животных целесообразно с учетом этологических особенностей [1, 2, 3]. Большое значение в системе беспривязного содержания наряду с комфортом лежания все больше места занимает комфорт передвижения животных. Надежный признак – естественность поведения животных. Покрытия в зоне проходов бывают неэластичными (бетон, асфальт, эпоксидная смола) и эластичными (резина). Из соображений экономии проходы в коровниках делают чаще всего из наливного бетона, который быстро изнашивается, становится слишком гладким и скользким, что осложняет передвижение животных. В последнее время все чаще для покрытия проходов применяют резину. Мягкие покрытия имитируют положительные свойства природной почвы и создают предпосылки для естественного поведения животного в коровнике, а именно необходимой подвижности [4].

Целью работы являлось изучение проявления основных этологических реакций крупного рогатого скота при применении различных напольных покрытий в навозных и кормонавозных проходах в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области на МТК «Березовица» (твердое бетонное покрытие) и МТК «Рассошное» (эластичное резиновое покрытие).

Данные наших исследований показали, что животные на мягком резиновом покрытии чувствуют себя более естественно и уверенно.

Исследования подтверждают рост активности животных при применении мягких покрытий, что отражается на увеличении среднего числа шагов за 60 мин на 28 по сравнению с бетонной поверхностью. За день разница в шагах на указанных типах покрытий может достигать 1000 м. На резиновом покрытии походка коровы более широкая, корова двигается без страха и с поднятой головой, что тоже подтверждено экспериментально путем сравнения длины шага животных на мягких покрытиях и бетонном полу. Средняя, естественная длина шага коров на бетонном покрытии составила 57 см, в то время как на бетоне, покрытом резиной, шаг увеличивается до 76 см, что свидетельствует о более уверенном поведении животных при перемещении. Таким образом, животные передвигаются активно и целенаправленно в зоны кормления и расположения поилок, а животным, находящимся внизу иерархии стада, удастся намного легче уклоняться от коров, выше по рангу. Кроме того, наблюдения показали, что в зависимости от вида напольного покрытия значительно меняется поведение коров в состоянии охоты. Частота и продолжительность вспрыгивания на других животных, являющегося составной частью поведения коров в состоянии охоты, увеличились при содержании на мягких полах по сравнению с группой, содержащейся на традиционных бетонных полах. На эластичном покрытии коровы подвергаются меньшей опасности жестко приземлиться или травмироваться при падении. Определенную информацию о качестве пола в коровнике можно получить при наблюдении частоты физически сложного поведения животных. Если корова часто лижет себя в области вымени и хвоста (ухаживает за телом), опираясь на три ноги, то можно с определенной уверенностью сказать, что животное проявляет готовность к рискованным движениям и уверенность в надежности опоры. Таким образом, при длительном наблюдении за животными обращает на себя внимание то, что коровы облизывают себя в три раза чаще и более активно при применении на проходах эластичных резиновых покрытий по сравнению с коровами, содержащимися на твердом бетонном покрытии.

Изученные основные этологические реакции животных явились объективным и надежным критерием оценки применения различных напольных покрытий в технологических проходах. Исследования поведения животных показали, что использование резиновых напольных покрытий в технологических проходах способствует созданию комфорта передвижения животных, т. е. обеспечивает почти естественное передвижение, предупреждает подскользывание, ведет к повышению активности животных и уменьшению стресса у них, значит, способствует увеличению сроков их хозяйственного использования.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Дьюсбери, Д. Поведение животных / Д. Дьюсбери. - М.: Колос, 1981. – 483 с.
- 2 Баскин, Л. М. Этология стадных животных / Л. М. Баскин. - М., 1986. - 164 с.
- 3 Мохов, Б. П. Этология сельскохозяйственных животных / Б. П. Мохов. – Ульяновск. - 1991. – 106 с.
- 4 На мягком пути // Новое сельское хозяйство. Спецвыпуск «Современные молочные фермы». - 2007. – С. 33-35.

УДК 636.52/.58.083.37

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЁМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ В СТАРТОВЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ

**Киселёв А. И.¹, Ерашевич В. С.¹, Рак Л. Д.¹, Горчаков В. Ю.²,
Горчакова О. И.², Тарас А. М.²**

¹ – РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Высокая двигательная активность принятых на выращивание цыплят связана с быстрым нахождением ими корма и воды, что в промышленных условиях для молодняка является первоочередной и достаточно сложной задачей; морфофункциональной адаптацией и интенсивным ростом всех органов; адаптивной терморегуляцией из-за ее несовершенства в результате дополнительного образования тепла при движении. Поэтому двигательную активность цыплят в ранний период онтогенеза необходимо не только не ограничивать, но и всячески стимулировать подобно тому, как курица «водит» цыплят.

Цель исследований – изучить влияние технологических приемов стимулирования двигательной активности цыплят в стартовый период выращивания на потребление ими корма и последующий рост.

Исследования проводили в опытном боксе отдела технологии РУП «Опытная научная станция по птицеводству» на цыплятах-бройлерах кросса ROSS-308. Методом случайной выборки из суточных цыплят были сформированы 2 группы птицы – опытная и контрольная, по 40 голов бройлеров в каждой, содержащихся в изолированных секциях 2х2,5 м. С момента посадки и до 10-х суток выращивания птица опытной группы потребляла корм и воду из стартовых кормушек, поилок красного цвета, птица контрольной группы – из аналогичных кормушек и поилок серого цвета. Каждая секция была укомплектована 4 кормушками и 4 поилками. Режим освещения цыплят был следующим: