

показателям среднесуточного удоя (больше на 4,5 кг, $P < 0,001$), скорости молокоотдачи (лучше на 0,28 кг/мин, $P < 0,05$) и количества соматических клеток (меньше на 4,3 тыс./мл). Таким образом, можно сделать вывод, что при увеличении среднесуточного удоя на 16,5 % улучшается скорость молокоотдачи на 12,1 %, снижается уровень соматических клеток на 2,8 %. Соматические клетки вырабатывают ферменты, устойчивые к пастеризации, и способны разрушать жиры и белки, которые входят в состав молока. В результате этих процессов молоко может приобретать неприятный привкус или запах, что негативно отражается на его потребительских свойствах и сроках хранения. Даже в холодильнике такое молоко очень скоро портится и становится непригодным к употреблению и переработке.

Для снижения уровня содержания соматических клеток в молоке и для повышения его качества и безопасности необходимо следить за условиями содержания животных, качеством доения и профилактическими мероприятиями. Также необходимо вести четкий контроль над состоянием здоровья животных, следить за уровнем содержания соматических клеток в молоке и заниматься профилактикой болезней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов, Ю. А. Качество молока и эффективность его производства / Ю. А. Иванов // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2012. – № 2. – С. 22-24.
2. Иванов, Ю. А. Научные проблемы управления технологическими процессами и качеством продукции животноводства / Ю. А. Иванов // Вестник ВНИИМЖ. – 2013. – № 2. – С. 12-16.
3. Тихомиров, И. А. Основные направления повышения качества молока / И. А. Тихомиров // Вестник ВНИИМЖ. – 2015. – № 3 (19). – С. 25-27.

УДК 636.7.087.7

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ АДАПТАЦИИ К ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ КОРМУ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ

Кравчик Е. Г., Ножинская З. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Этология изучает все направления поведенческих актов животных во взаимосвязи с условиями окружающей среды с учетом состояния организма. Это необходимо для разработки научно обоснованных

технологий ведения отрасли, это позволяет рационально использовать пастбища, корма, увеличить количество приплода и его сохранность, увеличить продуктивность, избежать потерь животных в экстремальных условиях.

Достижения этой науки используются в животноводстве и позволяют избежать возникновения аномального поведения животных при неадекватных условиях кормления, содержания и эксплуатации животных.

Для рациональной эксплуатации животных и повышения их продуктивности целесообразно проводить оценку пищевого поведения, которое зависит от вида и состава корма, технологической обработки и техники кормления; стадного поведения, определяющего взаимоотношение особей в больших сообществах, знание которых позволяет правильно группировать животных, разрабатывать технологию содержания животных. Пищевое поведение жвачных животных связано с технологией кормления, и время поедания корма зависит от распорядка дня при нормированном кормлении.

Цель работы – изучить двигательную активность коров при адаптации животных к новому экспериментальному корму.

Для характеристики пищевого, двигательного, стадного и полового поведения используется прежде всего метод наблюдения, метод хронометража, этологических исследований, в основу которого положена азбука элементов и актов поведения животных. За основу при проведении исследований взята разработанная экспресс-методика (плюс-минус активные). У каждого животного рассчитывались индексы функциональной активности: пищевой, двигательной и общей. Результаты вносились в этограммы для последующего анализа данных.

Составление протокола этологического исследования групп животных предполагает внесение информации о времени начала опыта (год, месяц, число и час), месте и характеристиках поголовья, за которыми будут проводить наблюдения (порода, возраст, пол, живая масса), количестве животных в группе, об обеспеченности фронтом кормления, состоянии микроклимата помещений, его температурно-влажностного и газового режима, а также об освещенности помещения, т. к. эти показатели определяют состояние поведения животных.

Метод хронометража дает возможность выявить реакции животных на различные искусственно созданные ситуации при групповом, пищевом, исследовательском поведении.

Формой исследования пищевого поведения было визуальное наблюдение. Обращали внимание на выбор корма животным, скорость его потребления и продолжительность времени приема. Фиксировали

время от начала кормления до наступления жвачного периода, его продолжительность, их количество, число жвачных движений в периоде, длительность пережевывания отдельной порции, отрыгиваемой животным.

Опыт завершается взвешиванием животных опытных и контрольной групп. Такой метод ведения эксперимента дает возможность не только изучить взаимоотношения между животными, но и установить, как измененные условия отразились на таких показателях, как прием корма, жвачка, отдых животного, продуктивность. Нами учитывались этологические характеристики отдыха, сна, позы при лежании, выбора места для лежания, двигательной активности, потребления корма и его скорости, приема воды, жвачного процесса, актов дефекации и мочеиспускания.

В целях значительного повышения показателей молочной продуктивности коров следует учитывать и показатели этологических индексов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Галочкин, В. А. Взаимосвязь нервной, иммунной, эндокринной систем и факторов питания в регуляции резистентности и продуктивности животных / В. А. Галочкин // Сельскохозяйственная биология. – 2018. – № 4 (53). – С. 673-686.
2. Злепкин, А. Ф. Научно-практическое применение адаптогена стресс-корректора и ростостимулирующего препарата при откорме бычков на мясо: монография. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. – 132 с.
3. Кузнецов, А. С. Продуктивные и этологические показатели молочных коров при промышленной технологии / А. С. Кузнецов, Е. С. Приступа // Зоотехния. – 2011. – № 10. – С. 21-23.
4. Кудрин, А. Г. Этологический отбор и молочная продуктивность коров / А. Г. Кудрин, С. А. Гаврилин // Сельскохозяйственная биология: серия Биология животных. – 2010. – № 4. – С. 78-81.
5. Ряднов, А. А. Физиология и этология животных: учебное пособие студентам зооветеринарного факультета по направлению подготовки бакалавров 11.04.00 зоотехния и рабочей программы по дисциплине физиология и этология животных / А. А. Ряднов. – Волгоград: Нива, 2010. – 191 с.