

был средним положительным ( $r = 0,47$  и  $r = 0,67$  соответственно). Следует отметить, что по третьей лактации корреляция между удоем и белковомолочностью находилась в пределах от 0,12 (генотип LGB<sup>AA</sup>) до 0,44 (генотип LGB<sup>BB</sup>). Также как и в КСУП «Экспериментальная база «Октябрь», в ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» коэффициент корреляции между удоем и количеством молочного жира, удоем и количеством молочного белка, а также количеством молочного жира и количеством молочного белка был высоким положительным ( $r = 0,86-1,0$ ).

Таким образом, расчет коэффициентов корреляции между основными показателями молочной продуктивности у коров с различными генотипами по гену бета-лактоглобулина свидетельствует о том, что при повышении уровня удоя значительного увеличения белковомолочности не достигалось. При этом селекция, направленная на повышение жирномолочности, в некоторой степени способствовала увеличению и белковомолочности. Кроме того, отмечена более высокая взаимосвязь между основными показателями молочной продуктивности у коров, несущих в своем генотипе аллель В гена бета-лактоглобулина.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Шейко, И. П. Оценка и отбор сельскохозяйственных животных желательного типа: учебно-методическое пособие / И. П. Шейко, В. И. Караба; – Минск: ГУ «Учебно-методический центр Минсельхозпрода», 2004. – 77 с.
2. Маниатис, Т. Молекулярное клонирование / Т. Маниатис, Э. Фрич, Дж. Сэмбрук -М.: «Мир». – 1984. – 480 с.

УДК 159.929:636.083.143

### **ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ НОРМ ВНЕСЕНИЯ СОЛОМЕННОЙ ПОДСТИЛКИ НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ БЫЧКОВ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ**

**Пучка М. П., Гурина Д. В.**

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

Устройство теплого ложа при глубокой несменяемой подстилке при содержании мясного скота решает две основные задачи: создание необходимых зоогигиенических условий для отдыха животных и накопление высококачественного органического удобрения – навоза.

Соломенная подстилка является идеальным подстилочным материалом для животных. Она обеспечивает чистоту кожного и волосяного покрова, создает благоприятный микроклимат в помещении [1].

В соответствии с нормами ВТНП-2010 [2] потребность в подстилке из соломы на фермах мясного скота составляет: для коров и быков-производителей – 8 кг/гол. в сутки, для молодняка на выращивании и откорме – 3 кг/гол, для телят на подсосе – 1,5 кг/гол.

Целью наших исследований явилось изучение влияния различных норм внесения соломенной подстилки на поведенческие реакции бычков абердин-ангусской породы.

Изучение поведения осуществляли путем записи отдельных действий или положений животных через определенные промежутки времени с учетом методических рекомендаций Е. И. Админа [3].

Исследования были проведены на бычках абердин-ангусской породы в возрасте от 6 до 12 мес в СПК «Достоево» Ивановского района Брестской области по схемам, представленным в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Определение оптимальных норм внесения соломенной подстилки при содержании бычков в секциях и кормлении с кормового стола

Группа	n	Внесение подстилки, кг/гол.
1 контрольная	8	3 (по ВТНП-2010)
1 опытная	8	2
2 опытная	8	4

Таблица 2 – Определение оптимальных норм внесения соломенной подстилки при содержании бычков в секциях и кормлении на кормовой площадке

Группа	n	Внесение подстилки, кг/гол.
1 контрольная	8	3 (по ВТНП-2010)
1 опытная	8	2
2 опытная	8	4

В результате исследований было установлено, что бычки в секциях при кормлении с кормового стола 1 опытной группы при уменьшении нормы внесения подстилки до 2 кг/гол вели себя более беспокойно. Они больше времени проводили у кормового стола, больше двигались и стояли. Это способствовало в данной зоне затаптыванию большого количества навоза, который переносился по всей секции. Средняя продолжительность лежания оказалась самой короткой в 1 опытной группе. Увеличение нормы подстилки до 4 кг/гол во 2 опытной группе, так и внесение ее по норме в контроле (3 кг/гол) позволило животным меньше времени стоять и двигаться, а больше отдыхать. Причем различия по группам были не существенные. Поэтому оптимальной нормой внесения подстилки для бычков 6-12 мес при содержании их в секциях и кормлении с кормового стола следует считать норму в 3 кг/гол.

Во втором варианте опыта как уменьшение внесения подстилки до 2 кг/гол в 1 опытной группе, так и увеличение нормы до 4 кг/гол во 2 опытной группе существенно не отразилось на поведении животных. Животные как опытных, так и контрольной группы почти одинаковое время проводили лежа. Незначительные отличия по группам были по времени кормления, стояния и движения бычков. По нашим исследованиям, количество соломенной подстилки не должно быть чрезмерным, т. к. излишняя солома делает навоз солоmistым. Таким образом, из вышеизложенного следует, что наиболее оптимальной нормой внесения соломенной подстилки в данном варианте содержания бычков можно считать 2 кг/гол. ежедневно.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Рекомендации по ведению мясного скотоводства в Беларуси / Н. А. Попков [и др.]. Авт. также : Шейко И. П., Петрушко С. А., Петрушко И. С., Сидунов С. В., Лобан Р. В., Юрени А. С., Леткевич В. И., Зубко И., Мостовой Д. Е., Сергиеня Т. В. // Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2009. – 80 с.
2. Админ, Е. Н. Методические рекомендации по изучению поведения крупного рогатого скота / Е. Н. Админ, М. П. Скриниченко, Е. Н. Зююкина – Харьков, 1982. – 26 с.
3. Временные технологические нормативы проектирования предприятий для крупного рогатого скота мясного направления продуктивности: издание официальное. – Жодино, 2010.

УДК 159.929:636.2.083.143

### **ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ НОРМ ВНЕСЕНИЯ СОЛОМЕННОЙ ПОДСТИЛКИ НА КОМФОРТНОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ БЫЧКОВ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ**

**Пучка М. П., Тимошенко М. В.**

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

Вид подстилки имеет большое значение с точки зрения комфортности условий содержания животных, чистоты кожного и волосяного покрова и создания микроклимата в помещениях. Соломенная подстилка является идеальным подстилочным материалом для животных и удовлетворяет всем вышеперечисленным требованиям [1].

Целью наших исследований явилось создание комфортных условий жизнеобеспечения животных за счет различных норм внесения соломы в качестве подстилки.

Комфортность условий содержания бычков определяли методом балльной оценки и набора контролируемых факторов, предложенным В. Д. Степура [2]: поведение, загрязненность животных, травмы конечностей. Наличие отрицательных явлений определяли как нулевую