

ше, а 22,7% из них имели продолжительность отдыха лежа не более 327 мин. Особенно это характерно для коров, содержащихся в помещениях с недостаточной аэрацией, низкими теплотехническими качествами ограждений и, следовательно, неудовлетворительными условиями микроклимата.

Таким образом, между молочной продуктивностью и поведенческими реакциями коров существует прямая зависимость, которую необходимо учитывать при разработке технологии, что позволит совершенствовать приемы и способы содержания коров в направлении их оптимизации в соответствии биологическим потребностям организма животных.

УДК 636.2.084.522

КОЗИНЕЦ А.И., аспирант

РАДЧИКОВ В.Ф., доктор сельскохозяйственных наук

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

ВЛИЯНИЕ ПЛЮЩЕНОГО КОНСЕРВИРОВАННОГО ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА

Эффективное хранение фуражного зерна является одним из важнейших условий обеспечения животных высокоэнергетическими кормами. Таким способом сохранения питательных веществ зерна может служить технология консервирования плющеного зерна повышенной влажности.

В связи с этим в своих исследованиях мы ставили цель изучить влияние консервированного плющеного ячменя на переваримость питательных веществ рациона и физиологическое состояние молодняка крупного рогатого скота. Для решения поставленной задачи в условиях физиологического корпуса проведен балансовый опыт на четырех группах бычков черно-пестрой породы средней живой массой 265 кг. Животные I (контрольной) группы получали в составе рациона ячменную муку и сенаж. Бычки II, III и IV опытных групп также получали сенаж и концентраты. Различия в кормлении состояли в том, что опытным группам скармливали плющенный ячмень, консервированный карбамидом с комплексной минеральной добавкой (КМД), НВ-2 в количестве 3 и 4 л/т соответственно.

Полученные экспериментальные данные свидетельствуют о том, что показатели рубцового пищеварения, при скармливании бычкам влажного плющеного ячменя, консервированного НВ-2 и карбамидом с КМД, были в норме, а реакция среды (РН) практически оди-

накова - 7,0-7,3.

Включение в рационы молодняка крупного рогатого скота плющеного ячменя, консервированного НВ-2 (4 л/т), способствовало улучшению переваримости сухого вещества по сравнению с I, II и III группами на 3,6%, 3,0 и 2,9%, органического вещества – на 3,5, 2,5 и 2,6, жира – на 3,9, 0,1 и 0,7, протеина – на 4,7, 3,0 и 2,4, БЭВ – на 4,4, 3,2 и 2,3 и клетчатки – на 3,9, 3,1 и 5,2% соответственно.

Переваримость питательных веществ бычками III опытной группы (3 л/т НВ-2) по сравнению с животными II группы (карбамид с КМД) была практически одинаковой, однако, по отношению к бычкам контрольной группы, она оказалась выше по сухому веществу на 0,7%, органическому веществу - на 0,9, жиру - на 3,1, протеину - на 2,3 и БЭВ на 2,0%.

Таким образом, введение в рацион молодняка крупного рогатого скота плющеного зерна ячменя, консервированного НВ-2, оказало положительное влияние на рубцовое пищеварение и переваримость питательных веществ рациона.

УДК 636.2.084.522

КОЗИНЕЦ А.И., аспирант

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

ПЛЮЩЕНОЕ ЗЕРНО ТРИТИКАЛЕ, КОНСЕРВИРОВАННОЕ АИВ 3 ПЛЮС И НВ-2, В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ

Для изучения влияния скармливания плющеного консервированного зерна тритикале на продуктивность и физиологическое состояние молодняка крупного рогатого скота, в ОАО «Макарово-Агро» Каменецкого района проведен научно-хозяйственный опыт на трех группах бычков черно-пестрой породы средней живой массой в начале опыта 295-302 кг. В качестве консервантов зерна были использованы препараты АИВ 3 Плюс (муравьиная кислота – 62%, формиат аммония – 24%) и НВ-2 (побочный продукт производства карбамидно-формальдегидных смол).

Во время научно-хозяйственного опыта животные I (контрольной) группы потребляли в составе основного рациона сенаж и муку зерна тритикале. Бычки II и III опытных групп получали вместо фуражной муки влажное плющеное зерно тритикале, консервированное АИВ 3 Плюс и НВ-2, в 1 кг которого, согласно данным химического анализа, содержалось: сухого вещества – 729-743 г, протеина – 94-99, жира - 28-29, клетчатки - 18-19, сахара - 22,5-24,1, кальция - 2,1-3,3, фосфора - 2,7 г, магния - 1,45-1,81, калия - 9,8-11, натрия - 0,26-