

- снижение затрат корма на единицу произведённой продукции до 10 %, за счет лучшей переваримости питательных веществ;
- активная профилактика и коррекция различного рода стрессовых состояний, вызванных кормовыми, технологическими и ветеринарными факторами.

Заключение. Существенными свойствами пробиотического комплекса «Энзимсприн» являются такие показатели, как широкий спектр действия по отношению к патогенным бактериям; термостабильность; высокое качество при хранении; экологическая безопасность; удобство в применении как в составе комбикорма, так и при выпойке молоком, в составе заменителей молока. Пробиотическая кормовая добавка не только позволяет увеличить количество надоев и качество мяса, но также оказывает благоприятное воздействие на функционирование пищеварительной системы и наделяет животных крепким здоровьем. Поэтому современные комплексные добавки являются неотъемлемой частью рациона коров. Самое главное, не нужно экономить на корме, так от его качества зависит общее состояние животного.

Литература. 1. В пробиотиках прибыль [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://altbio.ru / press-center-items/ в-пробиотиках-прибыль/> 2. Некрасов, Р. В. Эффективность применения пробиотика лактоамиловорина в кормлении телят [Текст] / Р. В. Некрасов, Н. И. Анисова, М. Г. Чабаев // Молочное и мясное скотоводство. - 2012. - № 6. - С. 19–21. 3. Оптимизация пищеварительных, обменных процессов и функций печени у молочного скота [Текст]: монография / В. Н. Романов [и др.] - Дубровицы: ВИЖ имени Л. К. Эрнста, 2015. - 151 с. 4. Чабаев, М. Г. Пробиотический комплекс для телят [Текст] / М. Г. Чабаев, Н. И. Анисова, Р. В. Некрасов // Комбикорма. - 2013. - № 7. - С. 47-48. 5. Parker, R. - Probiotics: the other half of the antibiotic story // Animal Nutrition and Health, December, 4 - 8.

УДК 636.2.631.22:628.8

СВАРЦЕВИЧ А.И., студент

Научный руководитель **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

КАЧЕСТВО ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ТЕЛЯТНИКОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Организм сельскохозяйственных животных находится под постоянным воздействием разнообразных факторов и один из них – это воздушная среда. Воздух и отдельные его элементы, являясь внешними раздражителями, действуют через центральную нервную систему, вызывая ответные реакции и приспособления со стороны организма. Сочетание параметров микроклимата, как и их влияние на животных, может быть различным. Однако для того, чтобы понять механизм совокупного влияния воздушной среды, необходимо отметить особенности действия каждого из показателей в отдельности.

Температура окружающей среды оказывает наибольшее воздействие на животных, так как она непосредственно влияет на тепловое состояние организма. При низкой температуре воздуха в организме начинается усиленная теплопродукция, повышается аппетит, возрастает потребность в корме. Отрицательно действует на животных и высокая температура воздуха. Происходит тепловое перенапряжение их организма, сопровождающееся потерей аппетита, снижением оплаты кормов, появляется угроза перегрева и теплового удара.

Высокая влажность воздуха в сочетании с высокой температурой ограничивает теплоотдачу путем испарения влаги с поверхности тела и дыхательных путей. Оказывает стрессовое воздействие на организм животных, в результате замедляется обмен веществ, появляется вялость, снижается продуктивность. Высокая влажность способствует сохранению в воздухе животноводческих зданий патогенных микроорганизмов, создаются

благоприятные условия для передачи возбудителей болезней воздушно-капельным путем.

В тесной взаимосвязи с температурой и влажностью находится скорость движения воздуха. Путем изменения скорости движения воздуха в помещении для животных возможно в значительной степени корректировать действие названных факторов.

В воздухе животноводческих помещений содержатся в тех или иных количествах вредные газы, в частности аммиак. Для здоровья животных газ особо опасен. Легко растворяясь в воде, он адсорбируется в верхних дыхательных путях, вызывает болезненный кашель, слезотечение, а затем и развитие слизисто-гнойного конъюнктивита, отек легких и другие явления. Попадая через легкие в кровь, аммиак образует с гемоглобином щелочной гематин, вследствие чего снижается содержание гемоглобина и эритроцитов, развивается анемия и блокируется дыхательная функция крови [1].

Таким образом, одним из условий для сохранения здоровья и реализации продуктивного потенциала животных является создание в животноводческих помещениях благоприятного микроклимата. Кроме того, оно имеет большое значение для продления срока службы зданий и технологического оборудования, а также для улучшения условий труда обслуживающего персонала.

Материалы и методы исследований. Научно-хозяйственный опыт по изучению основных показателей микроклимата телятников при различных способах содержания животных проводили в ОАО «Нурово» Верхнедвинского района Витебской области. Животные контрольной группы (телятник № 1) содержались безвыгульно. Телята опытной группы (телятник № 2) содержались свободно-выгульным способом.

Изучение параметров микроклимата животноводческих помещений проводили по следующим показателям: температура и влажность воздуха – с помощью психрометра Августа; скорость движения воздуха – термоанемометром «ТКА-ПКМ»; концентрация аммиака – универсальным газоанализатором УГ-2. Показатели микроклимата определяли ежедекадно, на протяжении всего периода исследований. Зоны измерения: по горизонтали в трех зонах – центре помещения и в двух углах по диагонали на расстоянии 1-3 м от продольных стен и 1 м от торцевых; по вертикали – на уровне лежания и стояния животных, высоте роста обслуживающего персонала.

Результаты исследований. Проведенные исследования показали, что в телятнике № 1 температура воздуха была выше норматива на 6,8 °С. Относительная влажность превышала максимально допустимое значение на 6,5 %. Скорость движения воздуха была снижена в 3,2 раза относительно нормативной, т. е. наблюдался застой воздуха. В воздухе телятника отмечалась повышенная на 22,0 % концентрация аммиака.

Основные параметры микроклимата телятника № 2 на протяжении всего периода исследований соответствовали нормативным значениям. Исключение составила лишь температура воздуха, было отмечено увеличение данного показателя на 1,2 °С относительно нормативного, что вероятно связано с сезоном года, так как исследования проводились в летний период. Относительная влажность и скорость движения воздуха находились в допустимых пределах. Содержание аммиака не превышало нормативное значение.

Заключение. Таким образом, наиболее благоприятный микроклимат в помещении формируется при свободно-выгульном содержании животных. На основании проведенных исследований рекомендуем организовать в телятнике № 1 ОАО «Нурово» свободно-выгульное содержание молодняка крупного рогатого скота.

Литература. 1. Зоогиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальности «Зоотехния» / В. А. Медведский [и др.]. – Минск : Новое знание ; М.: ИНФРА-М, 2015. – 736 с.: ил.