

## ЛИТЕРАТУРА

1. Великанов, В. В. Влияние оптимизации кормления лактирующих коров на биохимические показатели крови и состав молока / В. В. Великанов, А. Г. Марусич, Е. Н. Суденкова // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2021. – № 1 (40). – С. 3-9.
2. Садо́мов, Н. А. Применение биологически активных веществ для повышения продуктивности и естественной резистентности организма птицы и свиней / Н. А. Садо́мов, Л. В. Шульга // Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки, 2013. – С. 299-308.
3. Регулирование обменной энергии в рационе за счет рапсового масла / А. М. Глинкова [и др.] // В сборнике: Инновационное развитие продуктивного и непродуктивного животноводства. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции. 2022. – С. 271-276.

УДК 636.2.083.1

### **ОСВЕЩЕННОСТЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНОГО СТАДА В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА**

**Рудакова Д. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При обеспечении естественного освещения следует помнить, что гигиеническое значение естественного освещения (рассеянного света неба и прямых солнечных лучей) определяется интенсивностью освещения и спектральным составом света, проникающего в помещение. Коровы не видят различий между цветами и для них важно лишь то, насколько долгий и интенсивный свет в коровнике. Интенсивность и продолжительность естественной освещенности меняется в течение дня и по сезонам года. Важно не только правильно соблюсти продолжительность светового дня – решающее значение имеет интенсивность света в коровниках в целом, особенно, чтобы все зоны помещения – проходы, боксы, кормовой стол – были освещены равномерно и на достаточном уровне [2, 3].

В связи с этим целью наших исследований и было изучение параметров естественной освещенности кормового стола и зон отдыха животных на уровне их головы в торцовой и центральной части зданий различных конструкций в зимние, весенние и летние месяцы.

Все исследуемые животноводческие объекты имели комбинированное естественное освещение: через оконные проемы, закрытые панелями и шторами и светоаэрационный фонарь. В зимний, переходный и летний периоды года уровень наружной освещенности составил

1500 лк, 2100 лк и 4500 лк. Исследования естественной освещенности внутри помещений проводили в 12.00.

Уровень освещенности кормового стола на уровне головы животных в торцовой части во всех изучаемых вариантах объемно-планировочных и конструктивных решений составлял в среднем за зимний период 348-447 лк, в центральной – 426-462 лк; в торцовых пристенных боксах она варьировала в пределах 360-465 лк, в центральных – 432-471 лк, что соответствует, согласно исследованиям европейских и американских ученых, физиологическим потребностям животных. В торцовых сдвоенных боксах на уровне головы животных отмечена недостаточная освещенность (менее 200 лк) – 163-185 лк и в центральных сдвоенных боксах – 188-215 лк.

В среднем за весенний период уровень естественной освещенности кормового стола на уровне головы животных в торцовой части составлял 525-710 лк, в центральной – 608-762 лк; в торцовых пристенных боксах она варьировала в пределах 392-531 лк, в центральных – 417-571 лк, в торцовых сдвоенных боксах на уровне головы животных отмечена освещенность 304-358 лк и в центральных сдвоенных боксах – 320-408 лк, что соответствует физиологическим потребностям животных, т. к. положительный эффект от планомерного использования освещения достигается только в том случае, если освещенность достигает как минимум у кормового стола 200-300 лк, а в боксах для отдыха лактирующих коров на уровне головы – около 200 лк.

В среднем за летний период уровень освещенности кормового стола на уровне головы животных в торцовой части во всех изучаемых животноводческих помещениях составлял 691-990 лк, в центральной – 886-1129 лк; в торцовых пристенных боксах она варьировала в пределах 426-553 лк, в центральных – 451-594 лк, в торцовых сдвоенных боксах на уровне головы животных отмечена освещенность 341-373 лк и в центральных сдвоенных боксах – 364-428 лк, что соответствует физиологическим нормам, как минимум у кормового стола освещенность должна быть 200-300 лк, а в боксах для отдыха лактирующих коров на уровне головы – около 200 лк, т. е. освещение в месте кормления должно быть выше, а в боксах для отдыха лактирующих коров – меньше.

Таким образом, в коровниках молочных комплексов и ферм животным созданы комфортные условия содержания. За счет комбинированного естественного освещения достигается лучшая и более продолжительная освещенность кормового стола. Это оказывает положительное влияние на время и скорость потребления корма, а это, в свою очередь, позволяет уменьшить время нахождения коров у кормового стола и, соответственно, увеличить время отдыха животных в боксах, вовремя

которого происходит усиленный синтез молока, повышается эффективность жвачки, уменьшается нагрузка на копыта.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Попков, Н. А. Промышленная технология производства молока. Монография / Н. А. Попков, В. Н. Тимошенко, А. А. Музыка // Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2018. – 228 с.
2. Технологические рекомендации по организации производства молока на новых и реконструируемых молочнотоварных фермах / Н. А. Попков [и др.]; Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2018. – 138 с.

УДК 636.4:612.621.5

### **ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА САНИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ РАЗБАВИТЕЛЯ СПЕРМЫ, НА ПОДВИЖНОСТЬ ГАМЕТ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

**Садовская Т. Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из факторов интенсификации производства свинины является искусственное осеменение, важную роль в организации которого играет оценка воспроизводительных качеств хряков-производителей. [1]. Наличие в сперме различных микроорганизмов приводит к понижению выживаемости и оплодотворяющей способности спермиев, поэтому подавление их нежелательного действия является обязательным условием при искусственном осеменении маточного поголовья [2]. Для предотвращения микробной контаминации спермы производителей используют saniрующие препараты [3]. Основными требованиями к saniрующим веществам являются их высокая бактерицидная активность, способность затормаживать обменные процессы спермиев и тем самым повышать длительность их хранения [4]. Лактоферрин проявляет антибактериальную активность по отношению к грамположительным, грамотрицательным бактериям [5].

В связи с этим целью исследований являлось изучение влияния saniрующих препаратов в составе разбавителя спермы хряков.

Исследования были проведены в условиях свиноводческого комплекса «Рассошное» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской области. В качестве объекта исследований были использованы 7 клинически здоровых хряков-производителей породы йоркшир в возрасте 18-24 месяца и полученная от них спермопродукция (10 эякулятов от каждого). Для достижения цели исследований каждый эякулят, полученный от