

3. Радчиков, В. Ф. Выращивание телят и ЗЦМ: преимущества применения / В. Ф. Радчиков, А. М. Глинкова, В. В. Сидорович // Наше сельское хозяйство. – 2014. – № 12(92): Ветеринария и животноводство. – С. 34-38.
4. Goats producing biosimilar human lactoferrin / D. M. Bogdanovich [et al.] // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2021. С. 12080.

УДК 636.22/.28.033;636.22/.28.034

ВЛИЯНИЕ МОЛОЧНЫХ КОРМОВ НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ

**Радчикова Г. Н.¹, Горлов И. Ф.², Кот А. Н.¹, Марусич А. Г.³,
Токарев В. С.⁴, Ганущенко О. Ф.⁴, Синцерова А. М.⁴, Сурмач В. Н.⁵,
Натынчик Т. М.⁶**

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции

г. Волгоград, Российская Федерация;

³ – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь;

⁴ – УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь;

⁵ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

⁶ – УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Республика Беларусь

Правильное выращивание телят имеет решающее значение для успешного молочного или мясного скотоводства. Только здоровые телята могут полностью использовать генетический потенциал для получения максимальной продуктивности [1-3].

Цель исследований – изучить влияние продолжительности молочного периода на протекание пищеварительных процессов у телят, продуктивность и эффективность использования питательных веществ в послемолочный период.

Для выполнения поставленной цели были отобраны образцы кормов, используемые в кормлении животных (молочные корма, комбикорма КР-1, КР-2, силосно-сенажная смесь, сено злаковое). Анализ химического состава кормов проводили в лаборатории биохимических

анализов РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» по общепринятым методикам зоотехнического анализа.

Научно-хозяйственный опыт проведен в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита».

Различия в кормлении заключались в том, что животные контрольной группы получали цельное молоко, а их аналогам из опытной группы выпаивали заменитель цельного молока.

Разработана схема выпойки телят в возрасте 10-60 дней. Выпаивание телятам молочного продукта осуществляли два раза в день, начиная с восьмого дня от рождения, в количестве по 2 л (75 % коровье молоко / 25 % ЗЦМ), с 10-го дня – 2,5 л (50 % коровье молоко / 50 % ЗЦМ), с 12-го дня – 2,5 л (25 % коровье молоко / 75 % ЗЦМ), с 13-го по 57-й день – 3 л ЗЦМ, с 58-го по 60-й день – постепенное сокращение.

Включение заменителя цельного молока оказало положительное влияние на обменные процессы у подопытных телят.

В крови телят опытной группы установлено повышение концентрации гемоглобина на 1,9 %, общего белка на 3,9 %, кальция на 3,8 %, фосфора на 2,3 %, снижению мочевины на 8,5 %.

Наибольшей продуктивностью обладали телята, потреблявшие цельное молоко, в связи с чем валовой прирост их за опыт оказался выше по отношению к животным II группы на 3,0 %.

Затраты кормов на производство 1 кг продукции подопытных животных составили 3,53 кормовых единицы в первой группе и 3,59 во второй.

Исследованиями установлено, что выпаивание телятам в возрасте 10-60 дней заменителя цельного молока (II группа) привело к снижению стоимости суточного рациона на 4,6 %, 1 кормовой единицы на 3,7 %.

Исследованиями установлено, что выпаивание телятам в возрасте 10-60 дней заменителя цельного молока (II группа) привело к снижению стоимости суточного рациона на 4,6 %, 1 кормовой единицы на 3,7 %. В опытной группе стоимость кормов на получение прироста снизилась на 1,9 %, себестоимость прироста – на 1,8 % и составила 10,47 руб.

Выпойка ЗЦМ телятам в возрасте 10-60 дней, согласно разработанной схеме, оказывает положительное влияние на поедаемость кормов, способствует усилению окислительно-восстановительных процессов: повышается содержание гемоглобина в крови на 2,0 %, общего белка на 3,9 %, кальция на 3,8 %, фосфора 2,3 %, снижение мочевины на 8,5 %, что позволяет получить 724 г среднесуточного прироста, что на 2,8 % ниже контрольного показателя.

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. Садовом, Н. А. Применение биологически активных веществ для повышения продуктивности и естественной резистентности организма птицы и свиней / Н. А. Садовом, 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