

более или менее полное представление о характере изучаемого явления. В связи с этим нами был проведен многофакторный корреляционно-регрессионный анализ зависимости результативного фактора – окупаемости реализованного молока (Y) от следующих факторных признаков: X_1 – плотность поголовья КРС, усл. гол./100 га; X_2 – доля постоянных затрат в себестоимости молока, %; X_3 – уровень товарности молока, %; X_4 – средняя жирность реализованного молока, %; X_5 – удельный вес покупных кормов в рационе, %. Для определения совместного влияния указанных факторов были отобраны данные по 60 сельскохозяйственным организациям Минской области. В результате получено следующее уравнение связи:

$$Y = 26,025 + 0,789 X_1 - 0,211 X_2 + 0,002 X_3 + 17,450 X_4 - 0,255 X_5$$

Полученные коэффициенты показывают количественное воздействие каждого фактора на результативный показатель при неизменности других признаков. Так, на основании полученного уравнения можно сделать вывод, что при увеличении плотности поголовья коров на 1 гол./100 га окупаемость затрат от реализации молока вырастет на 0,789 п.п., при сокращении доли постоянных затрат в себестоимости молока на 1 п.п. окупаемость увеличится на 0,211 п.п., в случае роста уровня товарности молока на 1 п.п. окупаемость затрат повысится на 0,002 п.п., при повышении средней жирности реализованного молока на 1 % - на 17,450 п.п., при сокращении доли покупных кормов в рационе коров на 1 п.п. окупаемость затрат увеличится на 0,255 п.п. О значимости полученного уравнения регрессии можно судить по коэффициентам множественной корреляции ($R=0,464$) и детерминации ($R^2=0,216$).

УДК 631.22:628.8

ОБРАЗОВ А.Г., студент

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

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

ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ ПРОФИЛАКТОРНОГО ПЕРИОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ОРГАНИЗАЦИИ ОТЕЛА

Создание животным с первых дней жизни условий, способствующих повышению их продуктивности и сохранности, является актуальным. Цель работы – изучение влияния способа организации отелов на сохранность и продуктивность телят профилакторного периода. Исследования проводили в ОАО «Лежни» Шумилинского района Витебской области.

На молочно-товарной ферме № 1 (д. Лежни) отелы коров проходят в том же коровнике, где и содержатся животные. Измерения параметров микроклимата показали, что температура воздуха коровника была на 5,5 °С ниже нормативной для новорожденных телят. Относительная влажность воздуха и концентрация аммиака – выше максимально допустимых значений соответственно на 7,4 и 56,0 %. Отелы проходили бесконтрольно, часто новорожденных телят обнаруживали только утром. Телят сразу же перемещали в индивидуальные домики на улицу, без выпойки молозива. Приплод, полученный на молочно-товарной ферме № 1, являлся контрольной (первой) группой животных. На молочно-товарной ферме № 2 в д. Гарьково отелы проводят в родильном отделении, под которое переоборудован телятник. Индивидуальные боксы для стельных коров имеют размер 3х3 м, выполнены из деревянных щитов. Один бокс отведен для санитарной обработки животных. Основные параметры микроклимата родильного отделения находились в пределах нормативных значений. Телята содержались вместе с матерью 8-12 часов, получали молозиво, а затем их переводили в домики на открытой площадке. При проведении опыта данные телята являлись опытной (второй) группой. Содержание (в пластиковыхдомиках на открытой площадке) и кормление телят контрольной и опытной групп было одинаковым. За период исследований (профилактический период) абсолютный и среднесуточный прирост живой массы телят опытной группы был соответственно на 0,7 кг и 35 г выше по сравнению с контрольными животными (без достоверных различий). В первой группе отмечали заболевание шести животных (диспепсия и бронхопневмония), три головы пало; во второй группе случаев заболеваний и падежа не было зарегистрировано.

Очевидно, что проведение отелов в коровниках является нарушением требований гигиены и фактором, отрицательно действующим на продуктивные качества телят.

УДК 34.33.27

ОРЛОВА О.В., студентка

Научный руководитель **ШУМОВ А.В.**, д-р биолог. наук, профессор,
ВАСИЛЬЕВА Н.А., канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», г. Вологда, Российская Федерация

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ АБСОЛЮТНО СУХОГО ВЕЩЕСТВА В РАЦИОНЕ ЧИСТОКРОВНЫХ ЗУБРОВ В УСЛОВИЯХ УСТЬ-КУБИНСКОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Нами были изучены по химическому составу и питательности абсолютно сухого вещества корма, входящие в рацион зубров. Мы исследовали следующие корма: зелёные корма были представлены травой