

УДК 636.2.087.7

ПАВЛОВЕЦ Е.С. студентка

Научный руководитель **ЯЦКО Н.А.**, профессор

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД

В становлении функции рубца важная роль принадлежит полезной микрофлоре, особенно молочнокислым бактериям. В настоящее время разработаны и широко используются пребиотики - специально отселекционированные штаммы молочнокислых бактерий. Это средства, содержащие не только живые микроорганизмы, но и вещества микробного, растительного и животного происхождения, оказывающие положительное влияние на микроэкологический статус и физиологические функции организма.

Принимая во внимание значение пребиотиков для организма и перспективу их использования в животноводстве, мы провели научно-производственное испытание кормовой добавки на основе молочной сыворотки, разработанной институтом микробиологии НАН. Особенность добавки состоит в том, что она получена с использованием микробного штамма, растущего на молочных субстратах (сыворотка, обрат), и синтезирующего комплекса биологически активных соединений, включая ферменты.

Научно-хозяйственный опыт проводился в ОАО «Мирополье» Борисовского района Минской области на телятах черно-пестрой породы живой массой при рождении в среднем 28 кг. Животные были разделены на две группы: опытную и контрольную, по 10 голов в каждой. Опытной группе к основному рациону добавляли кормовую добавку по 2 мл на голову в сутки. Продолжительность опыта составила 98 дней.

За период опыта молодняк опытной группы, получавший к основному рациону кормовую добавку, достиг средней живой массы 109,1кг против 104 кг в контрольной, что на 4,9% выше, чем в контрольной группе. Среднесуточные приросты составили в контрольной группе 778 г, в опытной - 830 г, или на 6,7% выше ($P < 0,05$). В опытной группе в отличие от контрольной затраты корма оказались значительно ниже: 3,97к.ед. (13.45 МДж ОЭ), что на 6,6% ниже, чем в контроле - 4,24 к.ед. (14.35МДж ОЭ). Для определения экономической эффективности произведен расчет затрат на приобретение кормовой добавки и выручки, полученной за дополнительную продукцию. Выручка за дополнительную продукцию составила 461760 руб. Затраты на приобретение кормовой добавки – 50568 руб. На 1 рубль затрат получено 8,1 руб. выручки.