

проанализированы основные производственно-экономические показатели хозяйственной деятельности предприятия за 2010-2012 гг.

КСУП «Звезда» специализируется на производстве молока и мяса. Производство продукции отрасли скотоводства дает предприятию стабильный ежегодный доход. Рентабельность продажи племенного молодняка составила 58 %, молока - 25-29 %, мяса – 20-25 %. Среднегодовой надой на 1 корову в 2012 г. увеличился по сравнению с 2011 г. на 755 кг (20 %) и составил 4465 кг, но по сравнению с 2010 г. снизился на 2,4 %; среднесуточный прирост увеличился на 5,9 % и составил 745 г. Достигнуты определенные успехи по производству продукции высокого качества. Так, с 2010 г. предприятие производит молоко класса «экстра» (44,5 % от общего объема). Выход телят на 100 коров и нетелей низкий (81-83 гол.). Реализация зерна убыточна.

Однако на предприятии имеются резервы для дальнейшего роста продуктивности, повышения качества и рентабельности производства продукции.

На основании проведенных исследований рекомендуется снизить затраты кормов на производство 1 ц молока до научно обоснованных норм (с 1,135 до 1,060 ц корм. ед.), что приведет к увеличению среднегодового надоя на корову до 4479 кг. Планируется повысить качество реализуемого молока за счет улучшения его первичной обработки. Это позволит продавать молоко высшим сортом, цена реализации возрастет на 6,5 %. Предлагаемые мероприятия позволят увеличить рентабельность производства молока на 9,8 п.п.

УДК 620.22.001.573

**МЕЛЬНИКОВА В.М.**, студентка

Научный руководитель **МИРЕНКОВА Г. В.**, канд. эк. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

### **СТОХАСТИЧЕСКИЙ ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ МАТЕРИАЛООТДАЧИ**

Материалоотдача характеризует выход продукции на 1 руб. материальных затрат, т. е. количество продукции, произведенной с каждого рубля потребленных материальных ресурсов и отражает уровень интенсификации производства.

В сельском хозяйстве имеются специфические факторы, влияющие на материалоотдачу, влияние которых можно рассчитать методом корреляционно-регрессионного анализа.

Результативным признаком выбрана материалоотдача. Для исследования данной модели были отобраны следующие показатели:

У - материалоотдача, руб/руб;

X 1 – затраты кормов, руб/гол

X2 – затраты семян, руб/га

X3 – затраты нефтепродуктов на 1 га сельхозземель, руб/га

X4 – расходы кормов на 1 ц молока, гол.

X 5 – урожайность зерновых, ц /га

X6 – удой молока, кг

Таким образом, в результате проведения корреляционно – регрессионного анализа было получено следующее уравнение регрессии:

$$Y=0,118 +0,0340x1 -0,6289 x2 -0,1560 x3 +0,0004 x4 +0,0028 x5 + 0,0001 x6$$

Проверка по статистическим коэффициентам показала достоверность полученного результата.

На основании данного уравнения корреляции можно сделать вывод, что при увеличении затрат кормов на 1 руб/гол материалоотдача увеличится на 0,0340 руб/руб; при увеличении затрат семян на 1 руб/га материалоотдача снизится на 0,6289 руб/руб; при увеличении затрат нефтепродуктов на 1 га сельхозземель на 1 руб/га материалоотдача снизится на 0,1560 руб/руб; при увеличении расхода кормов на 1 ц молока на 1 гол материалоотдача увеличится на 0,0004 руб/руб; при увеличении урожайности зерновых на 1 ц/га материалоотдача увеличится на 0,0028 руб/руб; при увеличении удоя молока на 1 кг материалоотдача увеличится на 0,0001 руб/руб.

Как показали исследования, факторы интенсификации производства позволяют повысить материалоотдачу.

УДК 636.22/.28.083.37: 636.084.75

**МУЧЕНИК М.В.**, студент

Научный руководитель **МАРУСИЧ А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

### **ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА РЕМОНТНЫХ ТЕЛОЧЕК ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВЫПОЙКИ ТЕЛЯТ КВТ-2**

Исследования по изучению продуктивных качеств ремонтных телок в зависимости от способа выращивания в молочный период проводились в июле-августе 2013 г в производственных участках СПК «Володарский» Быховского района Могилевской области. Материалом для исследований явилось поголовье ремонтных телок белорусской черно-пестрой породы в количестве 100 голов. Опыт проводился 160 дней. Для исследования было сформировано 2 группы телят одинакового возраста и живой массой по 50 голов в каждой. Контрольная группа выращивалась по обычной технологии, принятой в хозяйстве (групповые станки по 8-10 голов с выпойкой ЗЦМ из переносных ведер). Телята опытной группы содержались в помещении, оборудованном установкой автоматической выпойки телят КВТ-2 (электромамой). Кормление телят обеих групп было аналогичным, согласно схеме выпойки, принятой в хозяйстве, включающей 140 кг цельного молока и 550 кг ЗЦМ (разведенного).

Полученные результаты показали, что уровень среднесуточных приростов и живая масса телочек, выращенных различными способами, существенно различались.

В начале опыта телочки опытной и контрольной групп имели практически одинаковую живую массу – 47,2-47,0 кг. Средняя живая масса одной головы в опытной группе в конце опыта достоверно ( $P < 0,05$ ) на 6,2 кг превышала живую массу сверстников из контрольной группы. Прирост живой массы 1 головы в опытной группе за период выращивания был выше на 6,4 кг, что достоверно выше, чем в контрольной группе на 7,7 % ( $P < 0,05$ ). Телята опытной группы имели более высокие среднесуточные приросты – 557 г, что в сравнении с контрольной группой выше на 7,7 % ( $P < 0,05$ ). Такие показатели, полученные у телят опытной группы, достигнуты, по нашему мнению, за счет оптимизации кормления животных и свободного круглосуточного доступа к выпаиваемому заменителю цельного молока и остальным кормам.