

животных находилась в коровнике с привязным содержанием и доении в молокопровод АДСН, вторая группа – беспривязное содержание в реконструированном коровнике с доением в молочном зале с доильным оборудованием типа «Елочка».

Одним из самых распространенных заболеваний, влияющих на продуктивные качества животных и качество молока, является заболевание коров маститами. В исследованиях было установлено, что выбытие животных связанное с заболеваниями вымени, в первой группе было ниже на 3,8 п.п. чем во второй.

Заболевания ног возникают из-за неполноценного кормления и из-за неудовлетворительного состояния полов. Уровень поражения конечностей у дойных коров при беспривязном содержании увеличился на 1,2 п.п. по сравнению с животными, содержащимися на привязи.

Болезни репродуктивных органов имеют широкое распространение и носят массовый характер и, как следствие, являются одной из причин низкого уровня воспроизводства крупного рогатого скота. Установлено, что число животных, выбывших из стада по причине гинекологических заболеваний и бесплодия, у первой исследуемой группы было ниже на 1,3 п.п., чем у животных второй группы.

Таким образом, с переводом дойного стада на беспривязное содержание коров, изменяется соотношение выбытия коров по разным причинам. При этом резко возрастает выбраковка из-за заболеваний ног, растет выбраковка из-за гинекологических заболеваний и болезней вымени.

УДК 631.53.01: 631.1

СТРОК Э.В., студент

Научный руководитель **ВАХРУШЕВА Н.П.**, магистр экономических наук
УО «Мозырский государственный педагогический университет им.
И.П.Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь

РЕЙТИНГ КАК ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕМЕНОВОДСТВА

Целью данного исследования является оценка экономической эффективности производства и реализации семян зерновых культур в семеноводческих предприятиях Гомельской области.

Объекты исследования – экспериментальные базы РСУП «Пенчин», РСУП «Уваровичи», РСУП «Липово», РСУП «Криничная» и КСУП «Гомельская».

Для комплексной оценки экономической эффективности системы семеноводства Гомельской области в данном исследовании применяется многомерный анализ. Алгоритм методики сравнительного многомерного анализа состоит из четырех этапов:

1. Показателями экономической эффективности сельскохозяйственного производства являются урожайность, уровень товарности, себестоимость, цена, прибыль и рентабельность. В исследовании эти показатели формируют матрицу исходных данных (моментные показатели по состоянию на 1.01.2013г.) Каждому из них присваивается весомость (K_i).

2. Создается матрица стандартизированных коэффициентов (x_{ij} , где j – предприятие, i – порядковый номер показателя): каждый элемент соответствующего показателя делится на элемент-эталон.

3. Рассчитывается рейтинговая оценка (R_i) каждого предприятия по следующей формуле:

$$R_i = \sqrt{K_1 x_{1i}^2 + K_2 x_{2i}^2 + \dots + K_n x_{ni}^2}$$

4. Строится ранжированный ряд на основе полученных рейтинговых оценок и определяется место (М) каждого предприятия по результатам хозяйственной деятельности.

Результаты исследования – рейтинг предприятий – позволяют сделать вывод, что наиболее эффективно работает РСУП «Пенчин».

Однако нельзя сказать об исключительной объективности полученных результатов, т.к. исходные показатели затрагивают лишь финансовые результаты производства и реализации семян. Дальнейшее исследование системы семеноводства требует учета иных показателей, характеризующих, например, финансовое состояние исследуемых субъектов (ликвидность, платежеспособность и др.) и эффективность использования производственного потенциала (фондоотдача, материалоотдача, производительность).

УДК 636.2.034

ТЕРЕШКО С.В., студент

Научный руководитель **КОСТЮКЕВИЧ С.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ КОРОВ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Не менее важным в настоящее время является вопрос о бактериальной обсемененности молока в вымени, а также проблема загрязнения молока по причине болезней животных маститом и применении различных обработок вымени перед доением.

В свежесвыдоенном молоке имеется небольшое количество микроорганизмов, которые попадают в него непосредственно из вымени или из внешней среды.

Целью исследований являлось изучение влияния различных технологий обработки вымени коров на качество получаемого молока.

Для достижения поставленной цели были сформированы две группы коров черно-пестрой породы в условиях молочно-товарной фермы СПК «Беличи» Слуцкого района. Животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления, на привязи. Для доения использовалась доильная установка АДМ-8А. Для обработки вымени коров первой группы применяли подмывание вымени теплой водой с последующим вытиранием чистой салфеткой. Обработку вымени коров второй группы осуществляли при использовании 0,2 %-ного раствора «Инкрасепт-10». Для определения микроорганизмов смывы с кожи сосков вымени брали тампонным методом с последующим посевом в питательную среду.

Преддоильная антисептическая обработка сосков вымени коров и доильных стаканов 0,2 %-ным раствором «Инкрасепт-10» позволяет снизить общее количество бактерий на их поверхности в 130–106 раз, применение индивидуальных бумажных и тканевых салфеток – в 41,2–52,2 раза.

Коли-титр в смывах с сосков вымени подопытных коров равнялся 1, контрольных – 0,01–0,001. В производственных условиях испытания эмульсий на кожу сосков вымени 30 коров в течение 3 мес. показали, что маститы были предупреждены в опытной группе в 13,3%.

В течение опыта снизилась бактериальная обсемененность кожи сосков вымени у подопытных животных в среднем в 8,8 раза по сравнению с контролем, коли-титр в опытных группах был 1, контрольных – 0,1–0,01.