

нованием не проводить осеменения кобыл и тем самым уменьшить нагрузку на жеребцов-производителей.

Вывод. Использование сонографии дает возможность по объективным показателям определить ранние сроки беременности, оптимальное время для осеменения, патологию половой системы, что важно для усовершенствования как биотехнологических приемов, так и методов акушерской и гинекологической диспансеризации самок.

Список литературы. 1. Харута Г.Г. Актуальні питання відтворення сільськогосподарських тварин: стан і перспективи // Вісник Білоцерків держ. аграр. ун - ту - Біла Церква, 1998. - Вип.5, ч.2. - С.99 - 102. 2. Харута Г.Г., Подвалюк Д.В., Хіцька О.А. Методичні підходи до діагностики термінів вагітності й патологій статеві системи за допомогою УЗД // Вет. медицина України. – 1999. -- № 11 – С.30–32. 3. Методичні рекомендації щодо застосування сонографії у репродуктології сільськогосподарських тварин / Г.Г. Харута, Д.В.Подвалюк, О.А.Хіцька та ін. – Біла Церква, 2000. – 28 с.

УДК 636.22/28.087.7

ПОРТНАЯ Т.В., ассистент

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРОМАТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ ПРИ ОТКОРМЕ БЫЧКОВ

Одной из актуальных проблем в отрасли животноводства и перерабатывающей промышленности является увеличение производства мяса и улучшение его качества. Общеизвестно, что корма в решении этой проблемы занимают одно из первых мест. Только при скармливании доброкачественных кормов можно получить продукцию высокого качества. В животноводстве многих стран для улучшения качества корма, а также для стимулирования общего обмена веществ животных в их рационах применяют ароматические и вкусовые вещества.

В нашей республике исследования по использованию ароматических веществ в животноводстве немногочисленны. В связи с этим разработка научно обоснованного подхода к их использованию весьма актуальна. Нами проведен опыт в учхозе БГСХА. Для него было отобрано 30 голов бычков и сформировано из них три группы по 10 голов в каждой. Первая группа служила контрольной, две другие - опытные, получавшие дополнительно к основному рациону по 50 и 100 г добавки на голову в сутки.

В результате исследований установлено, что использование ароматической добавки в количестве 50 г на голову в сутки способствует увеличению среднесуточных приростов бычков на 19,5%, по сравнению с контрольной группой, а в количестве 100 г - на 15,7%. У животных контрольной группы среднесуточный прирост составил 851 г, а у бычков, получавших добавку - 1017 и 987,7 г соответственно. Скармливание ароматической добавки опытным животным способствует повышению убойного выхода с 51,2% в контроле до 54,2 и 54,9% у первой и второй опытных групп соответственно.

Нашими исследованиями установлено, что при скормливании бычкам на откорме ароматической добавки содержание влаги в средней пробе мяса снижается на 3,43 и 1,8% по сравнению с контрольными животными. Также отмечено увеличение содержания жира и белка в мясе опытных бычков. При изучении технологических свойств мяса было установлено, что мясо бычков, получавших ароматическую добавку, обладает более высокой влагоемкостью и меньшей потерей мясного сока при кулинарной обработке, т.е. мясо опытных животных было более нежным и сочным.

Таким образом, исследованиями установлено, что наряду с увеличением интенсивности роста подопытных животных и их убойных качеств, введение в рацион ароматической добавки из плодов тмина обыкновенного позволяет значительно улучшить и качество мяса.

УДК 636.12.05

ПОРТНОЙ А.И., канд. с.-х. наук, старший преподаватель
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЛОКА

В настоящее время перед работниками животноводства и молочной промышленности стоит серьезная задача не только по увеличению производства молока и молочных продуктов, но и улучшению их качества. В решении этой задачи большое значение имеет снабжение перерабатывающих предприятий высококачественным сырьём, отвечающим всем технологическим требованиям. При этом особое внимание должно уделяться получению доброкачественного молока, пригодного для дальнейшей переработки.

От технологических свойств молока зависят расход сырья на единицу продукции и его качество, а также стойкость при хранении. Поскольку на них влияют многие факторы, а основной из них - кормление, то для изыскания путей увеличения выхода молочных продуктов и улучшения их качества были проведены исследования по влиянию на данные свойства введения в рацион коров ароматической добавки из размолотых плодов тмина обыкновенного.

С этой целью были сформированы три группы коров: одна контрольная и две опытные, получавшие дополнительно к основному рациону по 50 и 100 г ароматической добавки на голову в сутки. В процессе исследований нами изучены основные технологические свойства молока: термоустойчивость и сычужная свёртываемость, количество и величина жировых шариков.

В исследованиях, проводимых в стойловый период, установлено, что применение ароматической добавки позволило повысить термоустойчивость молока в первой группе, получавшей 50 г тмина - на 2,7⁰, или на 3,5%, во второй, которой скормливалось по 100 г тмина - на 5,8⁰, или 7,7%. Следует отметить, что молоко коров, которым скормливалась ароматическая добавка, относилось к первой группе (термоустойчивость 80⁰ и выше), чего нельзя сказать о молоке контрольных животных, так как оно было отнесено по этому показателю ко второй группе.