

## КАЧЕСТВО СЕМЕНИ - УСПЕХ СТЕЛЬНОСТИ

Эффективность молочного скотоводства в значительной степени зависит от интенсивности использования маточного поголовья. Одним из важных приоритетов является повышение эффективности осеменения маточного поголовья на молочно-товарных комплексах и фермах промышленного типа.

В данном направлении предприятием уделяется особое внимание качественным показателям семени предлагаемых быков-производителей.

С целью укрепления доверия к качеству производимого семени, проведена работа по аккредитации лаборатории Барановичского филиала РСУП «Брестплемпредприятие», в соответствии с требованиями межгосударственного стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (ISO/IEC 17025:2017) «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий («General requirements for the competence of testing and calibration laboratories», IDT)».

В настоящем стандарте содержатся требования к лаборатории, выполнение которых подтверждает компетентность и достоверные результаты в соответствии с принципами ISO 9001.

Для выполнения условий межгосударственного стандарта ГОСТ 23745-2014 Средства воспроизводства «СПЕРМА БЫКОВ НЕРАЗБАВЛЕННАЯ СВЕЖЕПОЛУЧЕННАЯ» и ГОСТ 26030-2015 Средства воспроизводства «СПЕРМА БЫКОВ ЗАМОРОЖЕННАЯ» семя быков-производителей производится по системе CASA\* с программным обеспечением AndroVision®.

Программное обеспечение AndroVision® представляет собой высокоэффективную систему для проведения стандартизированного интерактивного анализа спермы быков-производителей на основе флуоресцентного анализа:

- **Морфология и морфометрия.** Интерактивная система позволяет автоматически идентифицировать спермии, анализировать форму, длину и ширину головки, асимметрию средней части каждого отдельного спермия, распознавать наличие различных морфологических аномалий строения и движения сперматозоидов.

- **Жизнеспособность.** Анализ жизнеспособности для контроля качества свежего и замороженного семени. Также позволяет выявить проблемы с воспроизводительной функцией животного или выявить эякуляты плохого качества.

- **Целостность акросомы.** Реакция акросомы является ключевым этапом успеха оплодотворения. Для успешного оплодотворения, плазматическая и акросомная мембрана не должна быть поврежденная. Различные стресс-факторов во время обработки семени могут привести к повреждению

мембраны акросомы или вызвать преждевременную реакцию акросомы. Вследствие этого успешное оплодотворение становится невозможным.

- **Активность митохондрий.** Анализ активности митохондрий является тестом для оценки энергетического метаболизма спермия. Активность митохондрий необходима для поддержания подвижности, способности спермия к капацитации (созреванию).

- **Целостность ДНК.** Успешность осеменения и последующего развития эмбриона в большей степени зависит от целостности ДНК спермия. Целостность ДНК может быть использована в качестве показателя оплодотворяющей способности либо объяснять недостаточную способность к оплодотворению конкретного быка.



Современное оборудование, высококвалифицированные специалисты, отработанная система контроля качества позволяет нам получать глубокозамороженное семя быков-производителей высокого качества, соответствующее требованиям межгосударственного стандарта, что положительно скажется на Ваших производственных результатах в животноводстве.