

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Репродукция животных является одним из основных технологических звеньев всех отраслей животноводства. Получение приплода в количестве и сроки, свойственные каждому виду животных – важнейшая задача животноводов. Несмотря на постоянно изменяющиеся условия кормления, содержания и ухода за животными ключевые показатели репродуктивной способности, обусловленные их генетическими свойствами, остаются неизменными. Это, прежде всего, связано с численностью приплода за один репродуктивный цикл и продолжительностью беременности, характером половой цикличности и степенью влияния на нее естественных условий (сезон года и продолжительность светового дня, температура внешней среды и др.). У многоплодных животных (главным образом, свиньи) возможности увеличения числа поросят за опорос имеются, но они не всегда могут быть реализованы. Сдерживают их ограничение увеличения репродуктивного тракта для развития плодов, а после рождения – стандартное число долей молочной железы для кормления поросят.

Поэтому для всех видов животных, и в особенности для крупного рогатого скота молочного и мясного направления, а также свиней определены стандартные (целевые) значения основных показателей их репродуктивной способности. Они могут иметь различия в зависимости от породы, но принципиально не изменяют ряда целевых показателей для конкретной отрасли животноводства.

ЭУМК составлен с учетом основных положений учебной программы по дисциплине «Управление воспроизводством сельскохозяйственных животных» 2020 г. и в соответствии с образовательным стандартом высшего образования первой ступени ОСВО 1-74 03 01-2019 специальности – 1-74 03 01 Зоотехния.

**Цели УМК** – предоставить возможность студентам в совершенстве овладеть знаниями видовых и возрастных особенностей репродуктивной системы самцов и самок животных и проявления репродуктивной функции, механизма естественного контроля процессов репродукции, средств и способов искусственного контроля их;

приобрести навыки определения целевых показателей репродукции животных и выявлять основные причины их снижения;

иметь способность организовать управление репродукцией животных и обеспечить достижение целевых показателей их плодовитости и сохранение новорожденных животных.

После завершения освоения дисциплины студент должен **знать:**

видовые и возрастные особенности репродуктивной системы самцов и самок и проявления репродуктивной функции у них, механизм естественного контроля процессов репродукции, средства и способы искусственного контроля;

методы репродукции животных: естественное и искусственное осеменение и трансплантацию зародышей;

основные проблемы при репродукции животных, причины отсутствия беременности и ранней или поздней гибели эмбрионов и абортов, способы диагностики и устранения этих проблем;

**уметь и быть способным:**

определять целевые показатели репродукции животных и средства для их достижения, выявлять основные причины снижения репродуктивной способности животных, выбирать способы их предупреждения и устранения;

организовать зооветеринарный контроль репродуктивной функции животных в различные фазы репродуктивного периода, выбрать наиболее эффективный способ осеменения и провести его в оптимальные сроки;

организовать управление репродукцией животных и обеспечить достижение целевых показателей их плодовитости и сохранение новорожденных животных.

**Структурирование УМК.** В учебно-методическом комплексе все материалы представлены с учетом Положения об УМК.