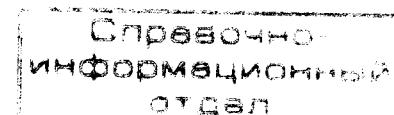


636.082

А
M 69



На правах рукописи

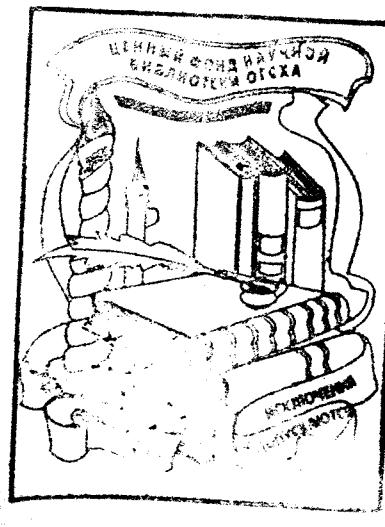
МИХАЙЛОВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА

УДК 636.22.28.082.453

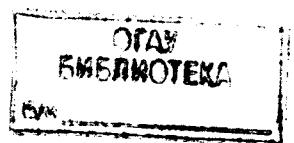
ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ
НА СООТНОШЕНИЕ ПОЛОВ В ПОТОМСТВЕ И
РЕПРОДУКТИВНУЮ СПОСОБНОСТЬ ЖИВОТНЫХ

Специальность 03.00.13 - Физиология

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание учёной степени
кандидата биологических наук



Орел 2002



А

Работа выполнена в Орловском государственном аграрном университете.

Научные руководители:
доктор биологических наук,
профессор А.М. Гуськов,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент А.И. Дедкова

Официальные оппоненты:
заслуженный ветеринарный врач РФ
доктор биологических наук, профессор
О.Б. Сеин,
кандидат ветеринарных наук,
доцент Н.А. Малахова

Ведущая организация:
Брянская государственная сельскохозяйственная академия

Защита состоится «29» августа 2002 г.
в 11 часов на заседании диссертационного совета К 220.052.02 в
Орловском государственном аграрном университете по адресу:
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69, корп. 1, зал заседаний Уче-
ного совета

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Орловского госу-
дарственного аграрного университета по адресу: 302019, г. Орел,
Бульвар Победы, 19, 5 а

Автореферат разослан «25» августа 2002 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент


А.В. Мамаев

1. ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Животноводство является важнейшей отраслью сельского хозяйства, обеспечивающей население незаменимыми продуктами питания. Повышение эффективности отрасли в значительной степени зависит от результативности работы по воспроизводству стада.

Эффективность воспроизводства характеризуется количеством молодняка, полученного от одной самки за единицу времени, его жизнеспособностью и предпочтительным для данного вида животных и специализации отрасли соотношением особей противоположного пола в потомстве.

В качестве рабочей гипотезы данной работы было выдвинуто положение о том, что отдельные внутренние и внешние факторы влияют на процесс формирования пола животных, настои крапивы и рябины могут стимулировать репродуктивную функцию самок и повышать жизнеспособность молодняка, а эффективность животноводства можно увеличить способами повышения репродуктивной способности животных, жизнеспособности молодняка, а также изменения количественного соотношения особей противоположного пола в потомстве.

Цели и задачи исследований.

Целью настоящей работы было изучение влияния факторов различной природы (возраст, масса яиц, иммуногенная обработка) на соотношение полов в потомстве сельскохозяйственных животных, а также разработка способа его изменения и повышения репродуктивной способности свиноматок.

Для достижения цели намечалось решение следующих задач:

1. Выявить влияние различных факторов на соотношение полов в потомстве крупного рогатого скота и кур.
2. Изучить влияние иммуногенной обработки свиноматок на соотношение полов в их потомстве.
3. Выявить влияние настоев крапивы и рябины на репродуктивную способность, естественную резистентность свиноматок и жизнеспособность молодняка.
4. Разработать и испытать в производственных условиях способ изменения соотношения полов в потомстве свиноматок и повышения их репродуктивной способности.

Научная новизна работы. Получены новые сведения о влиянии возраста родителей на соотношение полов в потомстве

крупного рогатого скота, массы яиц на количество самцов и самок у кур. Разработан способ регуляции соотношения бычков и тёлочек путём проведения разновозрастного подбора пар их родителей.

Морфологическими, биохимическими и радиоиммунологическими методами установлено комплексное влияние иммуногенной обработки свиноматок гомогенатом секреторных клеток семенников хряка на функциональный гомеостаз животных и соотношение хрячков и свинок в приплоде. Выявлено оптимальное время и дозы введения антигенного препарата и разработан способ увеличения количества свинок в потомстве.

Выявлена динамика морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови свиноматок и поросят под влиянием средств природного происхождения. Разработан способ повышения репродуктивной способности и естественной резистентности свиноматок путём выпойки им настоев крапивы, рябины и витаминного чая.

Новизна разработок защищена положительным решением ФИПС о выдаче патента на изобретение по заявке №2001102766 с приоритетом от 30.01.2001.

Практическая значимость работы. Способы изменения соотношения полов в потомстве крупного рогатого скота и свиней будут способствовать повышению рентабельности данных отраслей.

Способ повышения репродуктивной способности свиноматок, предусматривающий использование настоев крапивы, рябины и витаминного чая существенно повышает жизнеспособность молодняка, эффективность воспроизводства поголовья и позволяет ежегодно получать экономический эффект в размере 240 тыс. рублей в расчёте на 1 тыс. свиноматок.

Работа удостоена Премии главы администрации Орловской области (постановление №256 от 4 июня 2001г.).

Реализация результатов исследований. Результаты научных исследований внедрены в следующих хозяйствах: КСП «Путь к рассвету» (акты внедрения от 23.04.01), Государственном унитарном предприятии по племенной работе «Орловское» (акт внедрения от 19.10.01) и в учебный процесс ОГАУ (акт внедрения от 25.03.2002).

Апробация работы. Материалы диссертации доложены, обсуждены, одобрены и рекомендованы для внедрения в практику животноводства на расширенных заседаниях кафедры частной зоотехники и биотехнологии ОГАУ (1999-2002 гг.); на международных научно-практических конференциях «Молодые учёные – возрождению

1. ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Животноводство является важнейшей отраслью сельского хозяйства, обеспечивающей население незаменимыми продуктами питания. Повышение эффективности отрасли в значительной степени зависит от результативности работы по воспроизводству стада.

Эффективность воспроизводства характеризуется количеством молодняка, полученного от одной самки за единицу времени, его жизнеспособностью и предпочтительным для данного вида животных и специализации отрасли соотношением особей противоположного пола в потомстве.

В качестве рабочей гипотезы данной работы было выдвинуто положение о том, что отдельные внутренние и внешние факторы влияют на процесс формирования пола животных, настой крапивы и рябины могут стимулировать репродуктивную функцию самок и повышать жизнеспособность молодняка, а эффективность животноводства можно увеличить способами повышения репродуктивной способности животных, жизнеспособности молодняка, а также изменения количественного соотношения особей противоположного пола в потомстве.

Цели и задачи исследований.

Целью настоящей работы было изучение влияния факторов различной природы (возраст, масса яиц, иммуногенная обработка) на соотношение полов в потомстве сельскохозяйственных животных, а также разработка способа его изменения и повышения репродуктивной способности свиноматок.

Для достижения цели намечалось решение следующих задач:

1. Выявить влияние различных факторов на соотношение полов в потомстве крупного рогатого скота и кур.

2. Изучить влияние иммуногенной обработки свиноматок на соотношение полов в их потомстве.

3. Выявить влияние настоев крапивы и рябины на репродуктивную способность, естественную резистентность свиноматок и жизнеспособность молодняка.

4. Разработать и испытать в производственных условиях способ изменения соотношения полов в потомстве свиноматок и повышения их репродуктивной способности.

Научная новизна работы. Получены новые сведения о влиянии возраста родителей на соотношение полов в потомстве