

ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ ЛИСИЦ И ПЕСЦОВ

*С.Г. Уба, студентка 3 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – к.в.н., ст. преподаватель Л.М. Косолович
Ульяновская ГСХА*

Впервые пушное звероводство возникло в XIV веке в северных районах России. Местное население занималось выращиванием с целью получение шкур «в воли молодняка» лисиц и песцов внутри изб и придомовых построек. Параллельно существовала и охота на зверя, которая была намного рентабельней «избяного» звероводства.

Важную роль в становлении российского пушного звероводства сыграл А. В. Мальнер, написавший первую книгу по звероводству. В 1900 году он (по другим данным - О.В. Маркграф) основал «Российское общество хозяйственно-го разведения промысловых животных и представителей дичи»

В 1917 в России насчитывалось 23 мелкие частновладельческие любительские зверофермы. Там содержалось небольшое количество малоценных в хозяйственном отношении зверей, в частности, красная лисица и белый песец.

Лисицы и песцы - хищные пушные звери. Основной пищей служат корма животного происхождения. Желудок простой, однокамерный, малой вместимости, пища в нем не переваривается и не размягчается. Кишечный тракт превышает длину тела в 3-4 раза, пища полностью его проходит примерно за 32 часа.

Половой цикл. У лисицы выделяют следующие стадии: возбуждения 8-15 дней, течка и охота 2 дня, овуляция происходит во время охоты. А у песца- течка 12-14 дней, охота 3-5 дней, самку подсаживают к самцу ежедневно до прекращения охоты.

Для разведения лисиц и песцов в настоящее время широко используют искусственное осеменение. Впервые данные опыты со зверьми проводил известный русский ученый И.И. Иванов. В начале XX века на **первых лисьих фермах** он провел исследования. Ему удалось показать, что способом мастурбации у самцов можно получить семя высокого качества. Первого лисенка с помощью искусственного осеменения получил только в 1933 году И.Д. Старков в Салтыковском колхозе. Этим способом получают эякулят в течение 2-3 минут у песцов и 5-10 минут у лисиц.

Сразу после взятия сперму оценивают визуально: устанавливают объем, консистенцию, цвет, запах. В норме она должна быть молочно-белого цвета без посторонних примесей, объем 1-10 мл. Далее сперму оценивают под микроскопом по десятибалльной шкале: по густоте, прямолинейно-поступательному движению спермиев и количества в них патологических изменений. Для осеменения допускается сперма с оценкой в 6 баллов.

После определения качества спермы проводят ее разбавление синтетической средой 2-10 раз. Виды сред: А-лосинг, гликокол-цитратная-желточная, трис-фруктозо-цитратная, ЭДТА-среда. Объем дозы осеменения составляет 0.5-1.0мл в нем должно содержаться не менее 20 млн сперматозоидов.

Самку фиксируют в станке. Готовую сперму набирают одноразовым 5 мл шприцем с длинным металлическим катетером. Пластмассовую направляющую трубку вводят в шейку матки влагалище, а в трубку катетер. Одной рукой через брюшную стенку фиксируют и медленно проникают катетером через ее

цервикальный канал. Сперму выпрыскивают в матку, плавно нажимая на поршень шприца. Самок песца осеменяют двукратно в первый и третий дни охоты, а самок лисицы - в первый и второй.

Диагностику беременности самок проводят с помощью пальпации, но так, же используют УЗИ, лабораторный метод и др.

Сроки спаривания и родов у хищных зверей. Половая зрелость у лисицы наступает в 10 мес., а у песца в 9-10 мес; сроки спаривания у лисицы - январь-февраль, у песца- февраль-март; сроки щенения- лисица- январь-февраль, песец - апрель-май; количество щенков в помете у лисицы- 4-12, а у песца- 8-24.

Роды чаще происходят ночью или рано утром их средняя продолжительность $1\frac{1}{2}$ -3ч. Новорожденные появляются беззубыми с закрытыми глазами и ушами. Последы выделяются вместе с плодами, пуповину самка перекусывает. Если самка не освобождает новорожденного от оболочек, то он погибает от асфиксии. Отделение последа сопровождается небольшим кровотечением, прекращающимся вследствие сдавливания сосудов сокращением мышц матки. Мертвые плоды и последы поедаются самками.. Буро-коричневатые лохи выделяются в течение 3-5 дней после родов. Инволюция матки заканчивается на 10-14 сутки

При патологии в качестве средства вызывающего родовой акт у самок песца используют эстрофан. Его применяют при задержке родовой активности на 3-5 дней при малоплодии и гипотонии матки. К малоплодным относят тех самок, у которых при пальпации матки через брюшную стенку устанавливают не более 3 плодов.. Если роды не наступают в течение 5 суток, считая со дня предполагаемого щенения, то начинается мацерация плодов. Прогноз в таких случаях неблагоприятен. И если в таких случаях не прибегнуть к кесареву сечению, то неизбежен летальный исход. При гипотонии матки наблюдаются затянувшиеся роды. В норме они протекают в среднем 2-3 часа. При отклонениях родовой акт занимает до 10-12 часов и даже до 2 суток. Часто встречаются случаи, когда самки не щенятся в положенный срок. После своевременного изгнания большинства плодов в рогах матки остаются еще 1-2..

Химический состав молока лисиц и песцов в сравнении с коровьим сильно отличается. Так содержание белка у лисицы и песца 6,7-11,9 и 9,9-17,1 соответственно, тогда как у коровьем всего 3,3. Так же по содержанию жира так же отличается у лисицы 6,4-9,2 и песца 8,8-18,0, а у коровы-3,8.

Послеродовой период характеризуется восстановлением функций репродуктивной системы.. В течении этого времени в организме и половых органах оценившейся самки исчезают изменения, обусловленные беременностью и родами. Часто встречается следующие патологии: замедленная субинволюция матки, эмбриопатия, послеродовой гнойно-катаральный эндометрит, маститы.

За рубежом и в России продукция из шкурок лис и песцов очень востребована, но естественное поголовье животных сокращается. В данной ситуации выгодно разводить лисиц и песцов на фермах. Важным резервом увеличения рентабельности, которую открывает искусственное осеменение, является возможность получения шкурок песцов-лисиц гибридов. Так же искусственное осеменение позволяет быстро увеличить поголовье и сократить количество самцов-производителей, ускорить работу по изменению размера тела и качеству опушения, так же появилась возможность резко расширить цветовую гамму шкурок. Однако существующая Организация Грин-писс , которая борется за со-

хранение популяции лисиц и песцов.

Литература:

1. Балакирев Н.А., Кузнецов Г.А. Звероводство.- М.: Колос, 2006. – 343 с.
2. Владимиров А.В., Семикрасов А.И. Диагностика послеродового периода у песцов//Ветеринария.-2006.-№2
3. Кудрявцев В.Б., Николаев О.А. Искусственное осеменение песцов и лисиц в Гагаринском зверколхозе//Разведение и племенное дело.-2004-№4.
4. Ильина Е.Д., Соболев А.Д., Чекалова Т.М. Звероводство. СПб-М-к 2004,305с.
5. Петрухин И.П. Кормление домашних и декоративных животных. Л.1992,293с.
6. Помытко В.Н. Пушное звероводство и кролиководство. М, Колос1982,238с.
7. www.allrabbit.ru
8. www/wapedia.ru

НОВОЕ В КОРМЛЕНИИ КРОЛИКОВ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ИХ СОХРАННОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ

*С.Г. Уба, студентка 3 курса биотехнологического факультета УГСХА
Научный руководитель – д.с.-х.н., профессор Л.А. Пыхтина
Ульяновская ГСХА*

Кролиководство - перспективная отрасль животноводства. Основная продукция кролиководства - мясо, шкурки, пух. Кроличье мясо - относится к белому мясу, отличается высокими вкусовыми качествами. По химическому составу оно выгодно отличается от говядины, баранины и свинины более высоким содержанием белка, меньшим – жира, экстрактивных веществ и пуриновых оснований. Шкурки кроликов - ценное сырьё мехообработывающей промышленности, используются в натуральном и имитированном под дорогие меха виде. Кроличий пух, по теплопроводности не уступающий мериносовой шерсти, идёт на выработку трикотажных изделий, фетра, велюра.

Кролики отличаются высокой интенсивностью роста, плодовитостью, скороспелостью, поэтому они особенно нуждаются в достаточном количестве питательных веществ и витаминов. Использование сбалансированных рационов позволяет получить от кроликов больше продукции высокого качества при наименьших затратах кормов, сохранить их воспроизводительную способность и здоровье. Рационы составляют таким образом, чтобы они в соответствии с нормами, индивидуальными особенностями животных содержали необходимые питательные и биологически активные вещества.

Следовательно, хозяйственно-биологические особенности кроликов определяют специфику их кормления в целом, и, в частности, потребности в питательных веществах в зависимости от возраста, живой массы, физиологиче-