

Кратко резюмируя анализ результатов инкубации, можно отметить, что у шипа, при укороченной и комфортной «тёплой» зимовке (3-15 °С) зафиксировано увеличение продолжительности инкубации более суток от данных, указанных для особей из естественных популяций.

Выводы

Анализ доступных источников позволяет предположить, что производители шипа из р. Волга при средней температуре воды до нереста 3,9 °С способны находиться в режиме пищевой депривации до 7,5 месяцев.

Можно отметить, что у шипа при укороченной (154 сут.) и комфортной «тёплой» зимовке (3-15 °С) зафиксировано увеличение продолжительности инкубации более суток, от указанных для особей из естественных популяций.

Библиографический список

1. Бубунец, Э.В. К вопросу об оценке температурных условий при культивировании осетровых в тепловодных хозяйствах / Э.В. Бубунец // Рыбное хозяйство – 2017. – № 2. – С. 75-79.
2. Лабенец, А.В. Влияние синтетического нанопептида на сперматогенез у осетровых рыб / А.В. Лабенец, Г.Д. Капанадзе, Э.В. Бубунец // Биомедицина. 2014.- № 2.- С. 51-55.
3. Бубунец, Э.В. Инновационная модель комбинированного стимулирования овуляции у осетровых рыб и цитометрические особенности продуцируемых ооцитов / Э.В. Бубунец, А.О. Ревякин, А.В. Лабенец // Биомедицина. - 2014. - № 4. – С. 65-69.
4. Бубунец, Э.В. Совершенствование биопсийного метода определения стадии зрелости гонад у рыб при искусственном воспроизводстве / Э.В. Бубунец, А.Г. Новосадов, А.В. Жигин, А.В. Лабенец // Рыбное хозяйство – 2020. – № 3. – С. 101-108.
5. Чебанов, М.С. Руководство по искусственному воспроизводству осетровых рыб / М.С. Чебанов, Е.В. Галич. - Анкара: ФАО, 2013. - 325 с.

УДК 631.147:001:636.52/58.033

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Буяров Александр Викторович, доцент кафедры экономики и менеджмента в АПК, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Буяров Виктор Сергеевич, профессор кафедры частной зоотехнии и разведения с.-х. животных, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Аннотация. В настоящее время перед отраслью поставлена задача повышения эффективности функционирования птицеводческих предприятий за счет внедрения новых ресурсосберегающих технологий, позволяющих снизить затраты на производство яиц и мяса птицы, повысить конкурентоспособность отрасли.

Ключевые слова: птицеводство, бройлеры, ресурсосберегающие технологии, приоритетные направления, точки роста, экономическая эффективность.

В настоящее время остро встает вопрос продовольственной независимости России за счет снижения не только продуктовой, но и технологической импортозависимости отечественного животноводства и птицеводства [1, 2, 3]. Необходимо отметить, что производственные показатели на передовых отечественных птицефабриках практически приблизились к генетическому потенциалу современных кроссов мясной и яичной птицы: среднесуточные приросты цыплят-бройлеров достигают 65-70 г при затратах корма 1,5 - 1,6 кг на 1 кг прироста живой массы; яйценоскость кур-несушек составляет 320-330 яиц в год при конверсии корма 1,15-1,20 кг на 10 шт. яиц. Процесс динамичного развития промышленного птицеводства беспрерывен. Научно-технический прогресс, модернизация производственной базы птицефабрик и реализация инновационных ресурсосберегающих технологий тесно взаимосвязаны. Стабильное производство конкурентоспособной социально значимой птицеводческой продукции является важнейшим условием обеспечения продовольственной безопасности страны и повышения вклада России в решение мировой продовольственной проблемы, которая в условиях пандемии обостряется [1, 3, 4, 5, 6].

В птицеводстве следует выделить следующие приоритетные направления ресурсосбережения: экономические, организационные, технологические и инновационные.

В результате проведенных исследований нами разработаны рекомендации по повышению эффективности производства мяса бройлеров на основе ресурсосберегающих технологий (табл.) [7, 8, 9, 10, 11, 12].

Таблица 1

Рекомендации по повышению эффективности производства мяса бройлеров на основе ресурсосберегающих технологий

Элементы ресурсосбережения на бройлерных птицефабриках	Ожидаемая экономия
1. Внедрение ресурсосберегающих технологических приемов и нормативов выращивания цыплят-бройлеров разных весовых категорий.	Уровень рентабельности производства порционных, средних и крупных мясных цыплят в клетках и на подстилке в лучших новых вариантах выращивания составил 6,0 и 9,3%; 9,1% и 10,8%, 17,4 и 8,8% соответственно.
2. Более широкое применение клеточных батарей при выращивании цыплят-бройлеров.	За счет оптимизации конверсии корма, увеличения среднесуточного прироста и выхода мяса с 1м ² производственной площади, получен более высокий уровень рентабельности производства бройлеров в клетках КП-8Л – 6,4 %, тогда как при напольном содержании он был ниже и составил 2,6 %.

<p>3. Использование системы выращивания бройлеров «Patio», которая совмещает стадии инкубации (вывода) и последующего выращивания.</p>	<p>Увеличение производства мяса бройлеров кросса «Хаббард Ф-15» при убое в 40-дневном возрасте на 6,1%, снижение затрат корма на 1 кг прироста на 3,5%, повышение сохранности цыплят и рентабельности производства мяса на 1,2% и 1,7% соответственно по сравнению с технологией выращивания в клетках «BroMaxx».</p>
<p>4. Использование режимов прерывистого освещения: 4.1. При напольном выращивании цыплят-бройлеров среднего типа живой массой не менее 2 кг в 42 дня в период с 1-го по 6-й день жизни следует использовать режим постоянного освещения (23С:1Т), с 7-го по 35-й день – прерывистый световой режим (5С:1Т)*4, с 36-го по 42-й день – (23С:1Т).</p>	<p>Экономическая эффективность использования прерывистого режима освещения на поголовье 30000 цыплят-бройлеров составляет 68905,1 руб. за один технологический цикл выращивания. При производственном цикле 6,3 оборота в год ожидаемый экономический эффект составит 434102,1 руб.</p>
<p>4.2. Выращивать крупных мясных бройлеров (петушков) с использованием подстилки до достижения живой массы 3,5-3,7 кг в 55-дневном возрасте с применением прерывистого режима освещения: (23С:1Т) в период с 1-го по 7-й день откорма, (18С:6Т) с 8-го по 14-й день, (4С:4Т)*3 в период с 15-го по 24-й день, (18С:6Т) с 25-го по 29-й день, (20С:4Т) с 30-го по 52-й день, (23С:1Т) с 53-го по 55-й день жизни.</p>	<p>Экономическая эффективность использования разработанной программы освещения за один технологический цикл напольного выращивания крупных мясных цыплят до 55-дневного возраста на поголовье 14580 бройлеров составляет 60273,3 руб. При производственном цикле 5,1 оборота в год ожидаемый экономический эффект составит 307393,8 руб.</p>
<p>4.3. Для откорма в клеточных батареях цыплят-бройлеров порционного типа, достигающих в 35-дневном возрасте живой массой 1,7-1,8 кг, наиболее подходит использование с 1-го по 6-й день выращивания постоянного режима освещения (23С:1Т), с 7-го по 28-й день жизни прерывистого режима освещения (3С:1Т)*6 и с 29-го по 35-й день – (23С:1Т).</p>	<p>За один цикл выращивания поголовья 32400 бройлеров экономическая эффективность составила 34028,1 руб., при производственном цикле 7,1 оборот в год ожидаемая экономическая эффективность составит 241599,5 руб.</p>

Основными тенденциями и потенциальными точками роста в развитии птицеводства в ближайшее десятилетие будут оставаться:

- освоение современных ресурсосберегающих технологий;
- дальнейшее укрепление и развитие селекционно-генетических центров и повышение их конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках; внедрение новых методов селекции птицы;

- создание на территории РФ заводов по производству биологически активных добавок (витамины, микроэлементы, аминокислоты, пробиотики, вакцины, диагностикумы и т.д.);
- создание российского государственного резерва кормового зерна;
- глубокая переработка мяса птицы;
- организация экологически безопасного производства яиц и мяса птицы;
- значительное расширение ассортимента конечной продукции и повышение ее качества;
- производство функциональных пищевых продуктов, развитие несырьевого экспорта;
- развитие рынка органической продукции птицеводства;
- обеспечение внедрения системы прослеживаемости производства продукции в целях гарантии качества и безопасности продукции и возможности поставок на экспорт;
- наращивание экспортного потенциала;
- дальнейшее развитие информационных технологий в отрасли;
- внедрение цифровых систем управления производством;
- составление комплексных карт организации труда, адаптированных для новых технико-технологических решений при создании современных кроссов мясной птицы отечественной селекции, и оптимизированных с учетом изменения рабочего процесса и способов выполнения работ, норм нагрузок.

Ключевыми понятиями для развития птицеводства являются экономическая эффективность и биобезопасность.

Библиографический список

1. Бобылева, Г.А. Российское птицеводство: проблемы и перспективы развития в 2020 г. / Г.А. Бобылева // Птица и птицепродукты. - 2020. - №4. - С. 9-14.
2. Фисинин, В. Рынок продукции птицеводства стабилен / В. Фисинин // Животноводство России. - 2019. - Март. - С.8-11.
3. Фисинин, В.И. Мировое и российское птицеводство: реалии и вызовы будущего: монография / М.: Хлебпродинформ, 2019. - 470 с. - ISBN 978-5-93109-134-1.
4. Буяров, В.С. Ресурсосберегающие технологии как основа импортозамещения в животноводстве и птицеводстве / В.С. Буяров, О.Н. Сахно, А.В. Буяров // Вестник Орел ГАУ.-2016.-№2(59). - С. 21-32.
5. Буяров, В.С. Экономико-технологические аспекты производства продукции животноводства и птицеводства / В.С. Буяров // Вестник аграрной науки. - 2019. - №6 (81). - С. 77 - 88.
6. Фисинин, В.И. Мясное птицеводство в регионах России: современное состояние и перспективы инновационного развития / В.И. Фисинин, В.С. Буяров., А.В. Буяров, В.Г. Шуметов // Аграрная наука. - 2018. - №2. - С. 30-38.

7. Балашов, В.В. Эффективность программ освещения для цыплят-бройлеров с различной продолжительностью выращивания / В.В. Балашов, В.С. Буяров // Вестник Орел ГАУ. – 2011. - №4. – С.32-36.
8. Буяров, В.С. Технологические и экономические аспекты производства мяса бройлеров / В.С. Буяров, Е.А. Буярова, В.А. Бородин // Зоотехния. – 2003. – № 9. – С.24-27.
9. Буяров, В.С. Пути совершенствования технологии производства мяса бройлеров / В.С. Буяров // Птица и птицепродукты. – 2004. – № 1. – С.11-13.
10. Буяров, В.С. Экономика и резервы мясного птицеводства: монография /В.С. Буяров, В.И. Гудыменко, А.В. Буяров, А.Е. Ноздрин. - под общ. ред. доктора с.-х. наук, профессора В.С. Буярова. - Орел: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2016.-204 с.
11. Лукьянов, В. В клетке или на полу ? / В Лукьянов, Т. Столляр, А. Кавтарашвили, В. Слепухин, В. Буяров и др. // Птицеводство. – 2007. – № 2. – С. 3-12.
12. Фисинин, В.И. Инновационные проекты и технологии в мясном птицеводстве / В.И. Фисинин, Т.А. Столляр, В.С. Буяров // Вестник Орел ГАУ. – 2007. - № 1. – С.6 – 13.

УДК 619:616.

ПАРОДОНТИТ У СОБАК И КОШЕК

Бычков Владислав Сергеевич, доцент кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Концевая Светлана Юрьевна, профессор ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса»

Макаров Иван Николаевич, Ветеринарная клиника «Джунгли»

***Аннотация.** Проведены исследования по выявлению этиологических факторов возникновения гингивита и пародонтита у собак и кошек. Первичный этиологический фактор пародонтопатий – бактерии, формирующие зубной налёт. Бактерии и их токсины проникают в десневую борозду и соединительную связку, вызывая воспаление, результат которого - повреждение мягких тканей пародонта и резорбция альвеолярной кости.*

***Ключевые слова:** пародонтит, пародонтопатия, собаки, кошки, зубной налёт, скейлинг.*

Введение. Пародонтит - частая патология, встречающаяся в ветеринарной практике. Практикующие ветеринарные врачи первичной медицинской помощи, где диагностика заболеваний пародонта преимущественно основана на визуальной оценке ротовой полости у собак,