



Научно-производственная лаборатория кролиководства

Проект «Создание высокопродуктивного стада с селективными свойствами на основе совершенствования племенных и продуктивных качеств кроликов»

творческий коллектив: Свиридов А.Г., начальник отдела ОНИ; Зданович С.Н. – к.б.н., доцент; Хохлова Н.С., заведующая лабораторией кролиководства ; Обернихина Н.И., начальник испытательной лаборатории

Реализация проекта в рамках проектов НОЦ

Введение

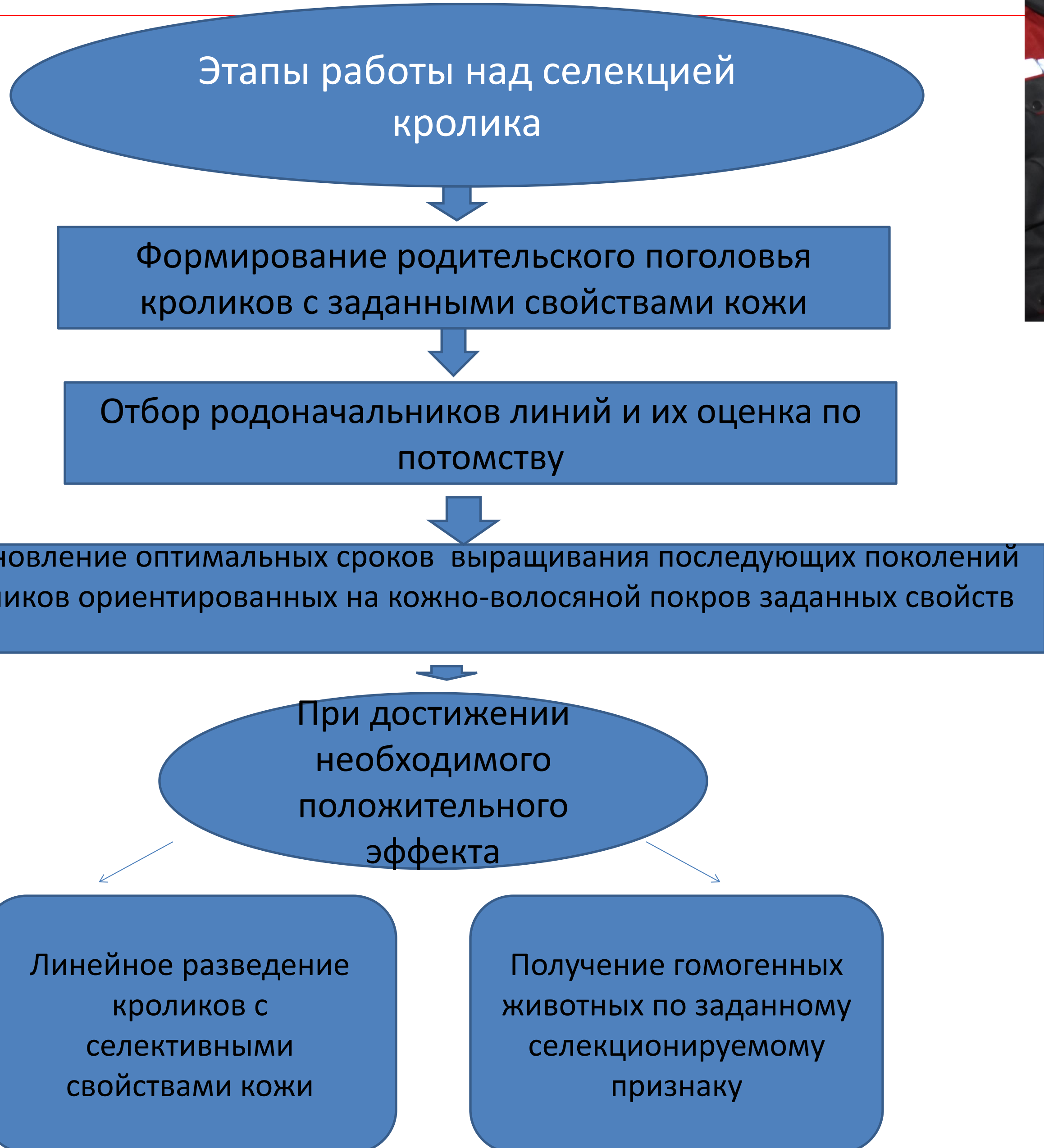
В биологии и медицине кролик более изучен, чем как объект сельского хозяйства. И в значительной степени именно этим можно объяснить волнообразный характер развития кролиководства в стране, а между тем, использование генетического потенциала является одним из важных резервов кролиководства. Важное место при этом необходимо отводить племенной работе, селекции на гетерозис. Племенная работа в кролиководстве является важной составной частью всей технологии производства мяса, шкур, пуха и другой продукции кролиководства, так как интенсификация отрасли предъявляет более высокие требования к хозяйственно-полезным качествам кроликов, их жизнеспособности и продолжительности использования. Требуется, чтобы животные как можно раньше достигали полного физиологического развития и в более раннем возрасте были пригодны для воспроизводства, а молодняк обладал высокой скороспелостью и большой энергией роста. Одним из основных условий значительного повышения эффективности кролиководства является хорошо организованная селекционно-племенная работа.

Решаемая проблема:

будут рекомендованы теоретические предпосылки, на основе которых выделены, систематизированы, изучены имеющиеся и разработаны новые селекционные, хозяйственно-технологические методы повышения потенциала продуктивности и его реализации от животных изученных генотипов. Результаты исследований послужат основой для дальнейшего совершенствования породы. Будут проведены комплексные исследования по оценке молодняка кроликов по комплексу хозяйственно полезных признаков и организации племенной работы и получено высокопродуктивное стадо кроликов со стойкой консолидацией свойств путем внутрилинейного разведения, закрепленная в нескольких поколениях путем тщательного отбора, однородного подбора с применением умеренного инбридинга.

Результаты

Будет создано высокопродуктивное стадо кроликов с селективными свойствами устойчиво передающие их потомству с целью дальнейшего применения биоматериала из кожного покрова кроликов в медицинской промышленности.



Работа с молодняком кроликов



Содержание кроликов согласно технологии выращивания

Гены определяющие окраску матерей	Гены, определяющие окраску отцов			
	Шиншилла $c^{chi} c^{chi} AA$	Калифорнийская $c^h c^h aa$	Серебристый $aa P_1 P_2 P_2 P_3 P_3$	Бабочка $aa E_n E_n$
Калифорнийская $c^h c^h aa$	Шиншилла $c^{chi} c^{chi} Aa$	Калифорнийская $c^h c^h aa$	Черно-серебристый $Cc^h aa P_1 P_2 P_3$	Бабочка. Пятнистость агути $Cc^h aa E_n E$
Серебристый $aa P_1 P_1 P_2 P_2 P_3 P_3$	Агути серебристый $Cc^{chi} Aa P_1 P_2 P_3$	Черно-серебристый $Cc^h aa P_1 P_2 P_3$	Серебристый $CCaa P_1 P_2 P_3$	Бабочка. Пятнистость агути $CCaa E_n EP_1 P_2 P_3$
Бабочка $aa E_n E_n$	Бабочка. Пятнистость $Cc^{chi} Aa E_n E$	Бабочка. Пятнистость агути $Cc^h aa E_n E$	Бабочка. Пятнистость серебристая $CCaa E_n E P_1 P_2 P_3$	Бабочка $CCaa E_n E_n$

Таблица 1.- Фенотипы окраски волосяного покрова у помесей при скрещивании чистопородных кроликов (Н.А. Балакирев, 2006г.).

Заключение

Промышленное кролиководство, в настоящее время - очень перспективная отрасль животноводства. Изучение особенностей адаптации кроликов при переводе отрасли на промышленную основу дает возможность значительно увеличить производство продукции без дополнительных капитальных вложений, а также повысить качество крольчат. Поголовье гибридного молодняка кроликов в основе которого лежат методы скрещивания кроликов разного направления продуктивности позволили не только получать крольчат с заданными характеристиками, но и сформировать задел для работ по созданию специализированного типа кроликов «Белкрол». К концу 2023 года будет сформировано племенное ядро кроликов с селективными свойствами кожного покрова, что позволит расширить производство сельскохозяйственного кластера Белгородской области, комплектовать кролиководческие предприятия маточным поголовьем без участия импортного поголовья.

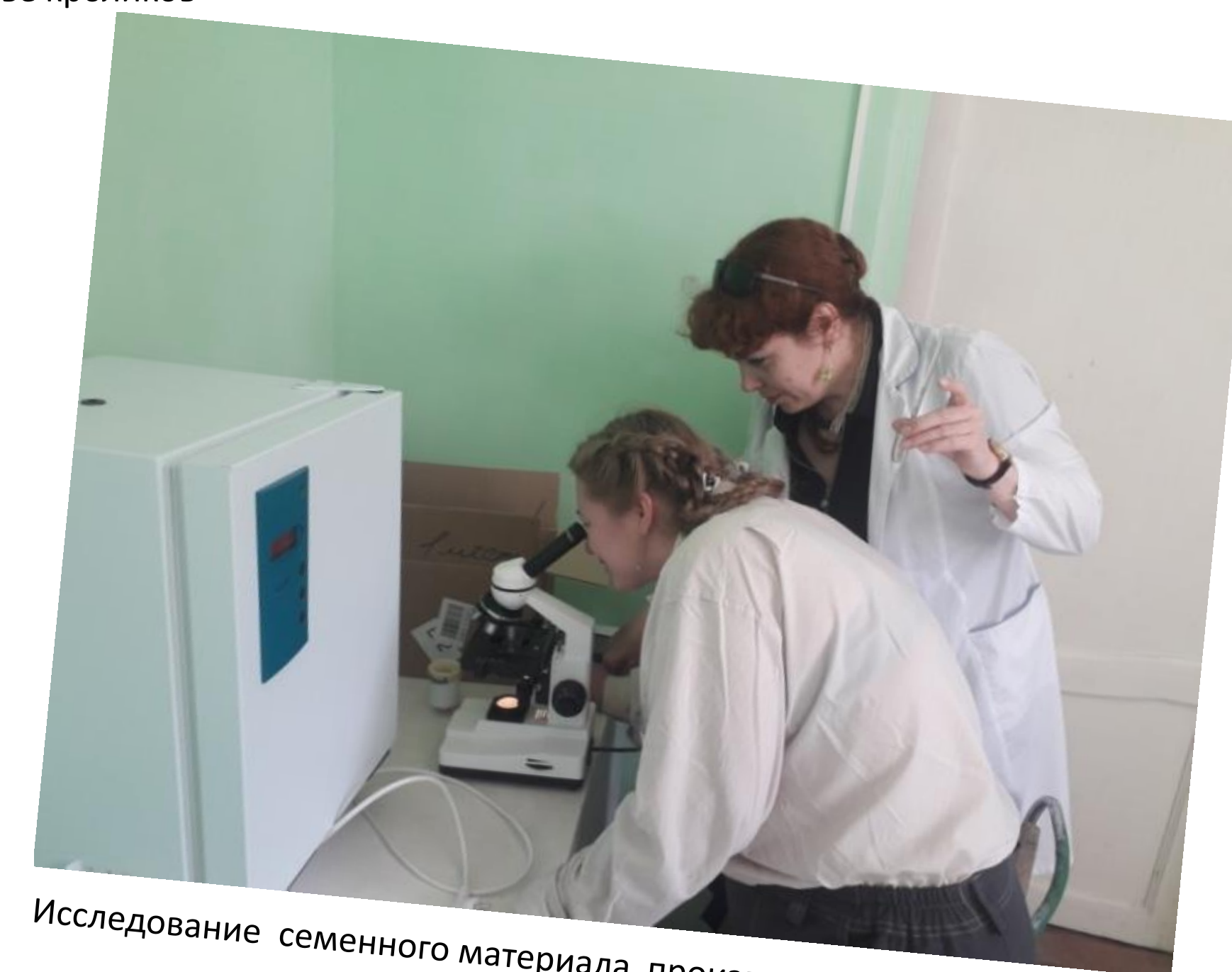


Маточное поголовье кроликов

Крольчихи основного поголовья

Список литературы

1. Публикация статьи в научном издании, индексируемом в международных базах данных «Scopus» или Web of Science S.N. Zdanovich, A.N. Dobudko, V.A. Syrovitsky, O.N. Yastrebova, V.V. Smirnova, N.A. Sidelnikova, T.V. Kreneva Adaptive capacities of replacement hybrid doe rabbits to industrial housing conditions of "Agrotechnopark" International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies, 11(4), 11A14B, 1-12.
2. Зданович С.Н., Добудько А.Н., Боталова И.В., Костенко А.Ю., Хохлова Т.Н. Особенности выращивания кроликов в условиях УНИЦ "Агротехнопарк" Белгородского ГАУ // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. 2020. № 1 (15). С. 30-43.
3. Зданович С.Н., Смирнова В.В., Хохлова Н.С., Луговская Е.С., Устинова Т.Н., Боталова И.В. Организация воспроизводства стада кроликов при применении метода искусственного осеменения в условиях кроликофермы Белгородского ГАУ// Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. 2020. № 4 (18). С. 103.



Исследование семенного материала производителей