

5. Пат. № 184921 Российская Федерация, МПК В01L 9/06, А 61В 10/02 Ермаков, В.В., Котов, Д.Н. Штатив для уленгутовских и микроцентрифужных пробирок / Ермаков В.В., Котов, Д.Н. – № 2018125607 ; заявл.12.07.2018 ; опубл.14.11.2018, Бюл. № 18.

6. Пат. № 163081 Российская Федерация, МПК С12М 1/14, А 61В 10/02 Одноразовый стерильный микробиологический г-образный шпатель / Ермаков В.В. – № 2016100537/14 ; заявл.11.01.2016 ; опубл.10.07.2016, Бюл. № 19.

7. Щепитова, Н.Е., Сычева, М.В., Карташова, О.Л. Биологические свойства антагонистически активных энтерококков кишечной микрофлоры животных / Н.Е. Щепитова, М.В. Сычева, О.Л. Карташова // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2014. – № 13 (174). – С. 134-138.

УДК 636.4.055.082.4

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА РЕМОУНТНЫХ СВИНОК НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ И ИХ РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА

Тютюнникова Александра Витальевна, сотрудник Государственного музея животноводства имени Е.Ф. Лискуна, ФГБОУ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Юшкова Любовь Георгиевна, доцент, кандидат сельскохозяйственных наук

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы различного уровня кормления ремонтных свинок в период их выращивания и влияние этого кормления на репродуктивные качества. Качество кормления задаёт старт в воспроизводстве и получения будущего потомства, пригодного к продолжительной эксплуатации на промышленном предприятии.

Ключевые слова: ремонтные свинки, выращивание, репродуктивные качества, интенсивное производство, среднесуточный прирост.

Залог успешного ведения отрасли свиноводства зависит от грамотно организованной технологии содержания ремонтных свинок. Ремонтное поголовье – важное звено в производственном процессе работы всего комплекса в целом, имеющее первостепенное значение для увеличения производства продукции. Для сохранения и поддержания продуктивности животных на высоком уровне, необходимо знать и учитывать закономерности индивидуального роста и развития свиней. Обеспечить выращивание здоровых животных, обладающих крепким телосложением возможно только при сбалансированном кормлении. К возрасту 1-го осеменения (8 месяцев) ремонтные свинки должны быть хорошо развиты, рекомендуемая живая масса должна быть не ниже 125 кг и не выше 160 кг, а среднесуточные приросты на уровне 550-650 грамм. На производстве

применяется интенсивное кормление животных, среднесуточные приросты находятся на уровне 700-750 г. Существует противоречивое мнение, что интенсивное кормление отрицательно сказывается на росте, развитии животных и получения продуктивности на высоком уровне. В связи с этим, изучение влияния интенсивного роста и развития ремонтных свинок на их воспроизводительные качества является актуальным. [1-4]

Исследования проводились на крупном промышленном свиноводческом комплексе ООО «Вердазернопродукт» Рязанской области. Для проведения исследования отобрали 2 группы двухпородных ремонтных свинок: крупная белая х ландрас. Одна группа – контрольная и одна опытная. Животные являлись аналогами по живой массе, возрасту и происхождению.

Содержались свинки в групповых станках по 15 голов.

Кормление животных производилось полноценными комбикормами марки СК, единственно, что для контрольной группы ремонтных свинок применялось кормление – интенсивное, а опытной группы – удерживающее.

С момента постановки до отправки в цех воспроизводства проводилось ежемесячное взвешивание ремонтных свинок для контролирования набора живой массы и среднесуточных приростов.

После отправки в цех воспроизводства в течение 10-20 дней по мере наступления прихода в половую охоту, двухпородные свинки были осеменены хряком породы дюрок.

Контрольное УЗИ на подтверждение супоросности проводили на 24-й день после осеменения. За время супоросного периода свиноматки содержались в индивидуальных станках. За 5 дней до предполагаемой даты опороса свиноматок переводили в цех опороса.

Результаты среднесуточных приростов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Среднесуточный прирост ремонтных свинок за период выращивания, г

| № п/п | Возраст взвешивания, дней | Группы животных, n =15 | |
|-------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | Контрольная группа | Опытная группа |
| 1 | 74-104 | 850 ± 13,0 | 763 ± 19,8*** |
| 2 | 104-134 | 800 ± 18,8 | 733 ± 10,4*** |
| 3 | 134-164 | 794 ± 16,0 | 682 ± 9,0*** |
| 4 | 164-194 | 705 ± 11,3 | 625 ± 5,2*** |
| 5 | 194-224 | 700 ± 10,2 | 600 ± 5,0*** |

Примечание: *** $p \leq 0,001$

По результатам среднесуточных приростов, свинки контрольной группы на всем протяжении периода выращивания (5 месяцев) имели высокий среднесуточный прирост – 700-850 г. и с высокой степенью достоверности превосходили своих сверстниц ($p \leq 0,001$). С 74 до 134 день выращивания среднесуточный

прирост свинок контрольной группы был на уровне – 800-850 г. С 134 до 224 дня прослеживается динамика снижения среднесуточных приростов с 794 до 700 г.

У свинок опытной группы среднесуточный прирост в период выращивания был на уровне – 763-600 г. С 74 до 134 день выращивания среднесуточный прирост свинок составил – 763-733 г. В возрасте 7 месяцев среднесуточный прирост был на уровне – 600 г, что на более 100 г ниже по сравнению со сверстницами контрольной группы.

Разница между группами помесных свинок присутствует и выражается в том, что из-за интенсивного кормления, свинки контрольной группы быстрее растут, у них снижена двигательная активность, у животных наблюдается ожирение, в связи с тем, что мышечная ткань замещается жировой.

Контрольная группа свинок к моменту перевода в цех воспроизводства имела живую массу – 145,1 кг. В то время, свинки опытной группы имели живую массу в пределах 131,7 кг, что ниже их сверстниц на 13,4 кг или 9,3%.

В цехе воспроизводства, в течение 10 дней свинки опытной группы были все осеменены.

У свинок контрольной группы приход в охоту был неравномерен. В течение 10 дней – осемено 50 %, а 30 % свинок осеменили через 20 дней после поступления. По причине не прихода в половую охоту процент выбраковки составил – 20 % (3 головы).

Практический опыт показывает, что ожиревшие свинки хуже приходят в половую охоту, воспроизводительная способность снижена, особенно резко сказывается в подсосный период, возникают сложности в выкармливании поросят, из-за отсутствия молока.

Высокие среднесуточные приросты контрольной группы привели к неравномерному приходу свинок в половую охоту. В то время как свинки опытной группы пришли в охоту одновременно.

Выращивание собственного ремонтного стада – важная и ответственная работа. Интенсивное кормление ремонтного поголовья возможно при строгом соблюдении среднесуточных приростов. Соблюдение технологии кормления, содержания, а также процесса подготовки свинок к воспроизводству – залог получения высокопродуктивных животных, способных поддерживать продуктивность на высоком уровне и приносить крепкое потомство.

Библиографический список

1. Бажов, Г.М. Интенсивное свиноводство: учебник для вузов / Г.М. Бажов. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 416 с.
2. Величко, В.А. Путь к импортозамещению – использование свиней зарубежной селекции / В.А. Величко, В.И. Комлацкий, Л.Ф. Величко // Научный журнал КубГАУ. – 2017. – № 130 (06)
3. Левшин, А.Д. Репродуктивные качества свиноматок при чистопородном разведении и скрещивании / А.Д. Левшин, Н.И. Кульмакова // Свиноводство. – 2021. – № 8. – С.17-20.

4. Тихомиров, А.И. Экономическая эффективность развития свиноводства в условиях насыщения внутреннего рынка / А.И. Тихомиров // Свиноводство. – 2022. – № 3. – С. 10-14.

УДК 638.14.016

ИННОВАЦИОННАЯ РОЕВНЯ

Земскова Наталья Евгеньевна, профессор кафедры зоотехнии, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Аннотация: *Представлено описание применения на пасеке инновационной автоматической роевни, имеющей автоматическую систему закрытия крышки, систему вентиляции и сигнализации факта поимки роя; устройства полуавтоматической распечатки рамок и автоматизированной медогонки, которые призваны снизить трудозатраты при получении меда.*

Ключевые слова: *автоматическая роевня, устройство полуавтоматической распечатки рамок, автоматизированная медогонка.*

Климатические условия России благоприятствуют ведению пчеловодства. В настоящее время почти все регионы нашей страны имеют пасеки. Начиная с 2020 года, в России наблюдается стабилизация производства меда. Так, в 2021 году было произведено около 65 тыс. т меда. Лидерами были Башкортостан (5850 т), Татарстан (4489 т), Алтайский (4481 т) и Краснодарский (3495 т) края, а также Белгородская (2781 т), Воронежская (1972 т), Оренбургская (1792 т) и Орловская (1517 т) области. За 5 месяцев 2022 года было экспортировано 1455 т меда – на 4% больше, чем за этот период в 2021 году. Мед поставлялся в 26 стран мира. Основными его покупателями были: Польша (342 т), Китай (212 т), Беларусь (208 т), Сербия (164 т) и Казахстан (149 т). К 2025 году планируется увеличить объем экспорта меда еще на 1500 тонн [1].

Между тем, в ряде регионов России наблюдается массовая гибель пчел. Основной причиной является нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами – как со стороны сельхозпредприятий, так со стороны пчеловодов [2]. Поэтому, от бдительности пчеловодов зависит как эпизоотическое благополучие пасеки, так и ее товарность.

Особо важным периодом в пчеловодстве является весна-лето. Пчеловоду после выставки из зимовника нужно обеспечить пчел своевременной подкормкой и подготовить к активному лётному сезону. Май-июнь знаменуются как период роения. Этот процесс опытный пчеловод использует для расширения своей пасеки отроившимися семьями. Но не каждый пчеловод способен проявить должную сноровку в поимке роев. Поэтому вопрос рационализации технологических