

изолированной секции на 600 голов. Результаты исследований продолжались по закрытой партии, начиная от постановки животных на откорм до их реализации на убой. В изолированном секторе были определены станки с животными для учета живой массы молодняка по месяцам откорма (боровков и свинок). Эти данные необходимы и для расчета полученного прироста и начисления заработной платы операторам, обслуживающим данное поголовье.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что боровки опытной группы во все возрастные периоды (откорм продолжался более 90 дней) по живой массе превосходили свинок на 3,2-3,4%. Живая масса боровков в конце третьего месяца откорма составила 119 кг и на 3,4% была больше живой массы свинок. И как результат, среднесуточный прирост живой массы составил по свинкам 944 г, что на 4,2% меньше в сравнении с боровками.

Заключение. Результаты исследований указывают на половые различия в интенсивности роста молодняка, полученного с участием пород йоркшир, ландрас и пьетрен. Лучшие результаты на откорме показали боровки. Имея более высокий среднесуточный прирост, живой массы 100 кг они достигли на несколько дней раньше свинок.

Литература. 1. Зацаринин, А. А. Влияние продолжительности откорма на продуктивные качества молодняка свиней / А. А. Зацаринин // *Пища. Экология. Качество : труды XVII Международной научно-практической конференции, Новосибирск, 18–19 ноября 2020 года.* – Екатеринбург: Уральский государственный экономический университет, 2020. – С. 247-249. 2. Краснова, О. А. Продуктивность товарных гибридов свиней / О. А. Краснова, М. Р. Кудрин, М. И. Васильева // *Современная ветеринарная наука: теория и практика : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА, Ижевск, 28–30 октября 2020 года.* – Ижевск: Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 399–402. 3. Рудаковская, И. И. Повышение эффективности откорма молодняка свиней / И. И. Рудаковская, В. А. Безмен // *Наше сельское хозяйство.* – 2021. – № 24(272). – С. 70–75. 4. Федоренкова, Л. А. *Технология промышленного свиноводства : учебное пособие* / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2025. – 320 с.

УДК 636.4.082

ДАНИЛОВ И.И., студент

Научный руководитель – **Дойлидов В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ДВУХПОРОДНЫХ СВИНОМАТОК Й×Л, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В РАЗНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Введение. В свиноводстве Республики Беларусь в качестве материнских форм при скрещивании все шире используются специализированные породы йоркшир и ландрас. На промышленные комплексы из племенных репродукторов поступают двухпородные свинки Й×Л, которые, став свиноматками, должны обеспечивать, при потенциальном многоплодии 14-15 голов и выше, получение все большего количества поросят для откорма [1]. Однако встречаются хозяйства с невысокой культурой производства, в условиях которых, ввиду несоблюдения надлежащих условий кормления, содержания и ветеринарного обслуживания, у животных даже с потенциально высокой продуктивностью отмечается снижение ожидаемых показателей.

Целью наших исследований было проведение мониторинга уровня воспроизводительных качеств двухпородных свиноматок Й×Л в нескольких свинокомплексах, размещенных в разных областях нашей республики.

Материалы и методы исследований. В ходе исследования для анализа

использовались данные документов зоотехнического учета – станковых карточек свиноматок, использовавшихся в период с 2021 по 2025 год на промышленных комплексах СПК «Маяк Браславский» Браславского района, ОАО «Беловежский» Каменецкого района, СТК «им. Машерова» Сенненского района и филиала «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района. Объектом исследований явились сами двухпородные свиноматки Й×Л, а также поросята-сосуны, полученные от них. Предметом исследования были показатели: общее количество рожденных в ходе опороса поросят, многоплодие (гол.), количество поросят при отъеме (гол.). Были вычислены удельный вес живорожденных поросят (%) и их сохранность за подсосный период (%). При определении сохранности поросят учитывалось фактическое их количество, оставляемое под свиноматками при формировании гнезд.

Результаты исследований. В ходе анализа продуктивности свиноматок было установлено, что общее количество рождающихся поросят у животных разного возраста колебалось, в зависимости от хозяйства, от самого низкого – 11,4-12,2 гол. в ОАО «Беловежский», до наиболее высокого – 14,5-16,6 гол. в СПК «Маяк Браславский». Что касается многоплодия, то в филиале «Советская Белоруссия» при общем количестве рожденных поросят 12,4-14,2 гол. многоплодие было на уровне всего 10,2-11,5 гол., в то же время в СПК «Маяк Браславский» оно было самым высоким – 12,8-15,4 гол. Удельный вес живорожденных поросят колебался от 73,9-89,4% в филиале «Советская Белоруссия» до 94,9-98,9% на комплексе ОАО «Беловежский». К сожалению, к отъему выживали далеко не все рожденные живыми поросята. Рекомендованный в настоящее время для свинокомплексов уровень сохранности поросят-сосунов – 92,0%. В нашем случае наиболее низкая сохранность отмечена в СТК «им. Машерова» – 76,3-80,6%. Весьма низким данный показатель был и в СПК «Маяк Браславский» – 86,2-87,6%, а также в филиале «Советская Белоруссия» – 85,9-90,7%. Наиболее высокая сохранность отмечена в ОАО «Беловежский» – 88,3-93,4%.

Выявлены также различия в продуктивности, связанные с возрастом свиноматок. Так, практически во всех хозяйствах наблюдается выраженная тенденция к повышению и общего количества рожденных поросят и многоплодия с 1 до 3-4 опороса, при этом в ОАО «Беловежский» многоплодие маток растет даже до 5 опороса. Но затем отмечается снижение данных показателей. В ОАО «Беловежский» и в СТК «им. Машерова» повышение и снижение многоплодия происходит на 8,2% и 9,3%, и на 7,2% и 7,5%, соответственно. А в условиях СПК «Маяк Браславский» отмечено повышение многоплодия на 14,9% и снижение его с возрастом на 20,3%. В филиале «Советская Белоруссия» многоплодие повышается всего на 2,0% к 3 опоросу и снижается на столько же на 4, однако у маток 5-6 опоросов наблюдается его увеличение на 9,6% по отношению к 3 опоросу. Это объясняется проведением в хозяйстве жесткой выбраковки малопродуктивных маток после 4 опороса с оставлением лучших. В СПК «Маяк Браславский» колебания сохранности поросят составили лишь 1,6%. В двух оставшихся хозяйствах показатель сохранности оставался стабильным с незначительными колебаниями до 4-5 опоросов, а затем снижался на 5,6-5,8%. Удельный вес живорожденных поросят после 4-5 опоросов также снижался на 4,2% и 6,5% в ОАО «Беловежский», СПК «Маяк Браславский», а в СТК «им. Машерова» отмечено небольшое его повышение на 5-6 опоросах – на 1,7%.

Заключение. В ходе проведенного анализа установлено, что:

1. Условия промышленной технологии, характерные для разных свиноводческих комплексов, оказывают существенное влияние на уровень продуктивности двухпородных свиноматок Й×Л, часто вызывая снижение воспроизводительных качеств используемых животных.

2. Уровень сохранности поросят-сосунов под матками во всех хозяйствах в среднем был ниже рекомендованного – 92%.

2. Исходя из характерных негативных сдвигов продуктивности маток, факторами, оказывающими отрицательное влияние на отдельные ее показатели, могут являться

несоблюдение сроков и техники осеменения животных, приводящее к снижению многоплодия, несоблюдение норм кормления маток в последнюю треть супоросности, когда в результате недокорма рождаются хотя и живые, но маловесные и слабые поросята, а также неудовлетворительная работа ветеринарной службы комплексов, не обеспечивающей соответствующую профилактику и лечение заболеваний в неонатальный период.

Литература. 1. Комлацкий, В. Пути повышения воспроизводительной функции свиней : аналитическая зап. Бел. науч. центр информ. и маркетинга АПК / В. Комлацкий. – Минск, 2021. – 24 с.

УДК 591.391:597

ДАНИЛОВ И.И., студент

Научный руководитель – **Одинцова О.Г.**, магистр с.-х. наук, преподаватель-стажер

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЫЯВЛЕНИЕ НАИЛУЧШИХ УСЛОВИЙ ИНКУБАЦИИ *APHUOSEMION AUSTRALE*

Введение. Южный афиосемион или «Золотой фазан» – это популярная пресноводная аквариумная рыбка семейства нотобранхиевых, происходящая из прибрежных вод Западной Африки. Эта яркая, миролюбивая лучеперая рыба, размером 50-55 мм, ценится за красоту и простоту содержания. Чтобы получить стабильный выклев здорового потомства, важно понимать ключевые нюансы: от выбора производителей и стимуляции нереста до создания оптимального микроклимата на этапе развития икры. Своевременное отделение икры от производителей и правильно организованный метод инкубации позволит избежать потери от плесени и добиться массового появления мальков [2]. Сведения о физиологии и способах размножения *Aphyoosemion australe* фрагментарны. Полученные нами результаты исследования позволят расширить знания о способах размножения данного вида, они могут служить в качестве нормативной основы в области физиологии диких рыб, а также межвидовой дифференциации.

Целью нашей работы является выявление наилучших условий инкубации *Aphyoosemion australe* для обеспечения максимального выхода жизнестойкости молоди (мальков) при минимальных потерях и аномалиях развития.

Материалы и методы исследований. Было отобрано две пары половозрелых рыб вида *Aphyoosemion australe*. Предварительно рыбы были рассажены друг от друга и прошли этап откорма живым питательным кормом (подробенная артемия).

После периода откорма пара была перемещена в нерестовую ёмкость. Аквариум на 20 литров с живыми растениями и корягами для укрытия самки в случае агрессии самца. Также на дно был уложен кокосовый субстрат для воссоздания природных условий [3]. Через 16 часов начался нерест. В течение 4 суток после посадки рыб в ёмкость для нереста процесс завершился успехом. Рыбы были перемещены в своё основное жилище, а субстрат собран.

Из собранного субстрата было выделено больше 120 икринок. Они были посчитаны и разделены на 2 порции по 60 штук. Одна партия помещена в воду, вторая была просушена. Сушка субстрата с икрой представляет собой легкий отжим и открытое пространство. В таком виде субстрат пробыл 24 часа, после чего пакет с икрой был плотно завязан и убран в темное и теплое (+25°C) место.

Вторая партия не проходила этап сушки и сразу из нерестовой ёмкости была перемещена в экспериментальную. В качестве экспериментальной ёмкости была использована банка объёмом 3 литра. Стояла в светлом и теплом (+25°C) месте, без доступа прямых солнечных лучей. Раз в 2 дня проводилась замена 30% объёма воды. Для поддержания чистоты эксперимента, вода предварительно отстаивалась не менее 3 суток, что позволяло не менять температуру воды при подмене.

Сроки инкубации конкретной партии определялись по выходу первого малька из