

цыплят со сроком выращивания 40 дней превышение данного показателя в сравнении с цыплятами со сроком выращивания 36 дней составило 0,07 корм. ед. или 4,2%.

Нами было рассчитано количество партий цыплят, выращенных за год, при разном сроке откорма. Продолжительность профилактического периода в трех группах была одинакова и составила 7 суток. Установили, что при выращивании цыплят в течение 36 суток можно за год получить 8,49 партий, 38 суток – 8,11 и 40 суток – 7,77 партий.

От цыплят 3-й группы за год было получено на 0,2 и 0,5% больше мяса, чем от 2-й и 1-й групп соответственно. Однако, наибольшая прибыль получена при выращивании цыплят в течение 36 суток. Полученный уровень рентабельности производства мяса цыплят-бройлеров по этой группе превышал данный показатель 2-й и 3-й групп на 0,4 и 2 п.п. соответственно.

Закключение. Таким образом, снижение срока выращивания цыплят-бройлеров до 36-38 суток будет способствовать повышению эффективности производства мяса цыплят-бройлеров.

Литература. 1. Садовов, Н. А. Гемограмма цыплят-бройлеров при использовании различного технологического оборудования в птичниках / Н. А. Садовов, Ю. И. Иванова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – 2025. – № 28-2. – С. 195-201.

УДК 636.4.082.454.3

РОЗОВ М.А., студент

Научный руководитель – **Ятусевич В.П.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

МНОГОПЛОДИЕ И СОХРАННОСТЬ ПОРОСЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА СВИНОМАТОК

Введение. Свиноматка является основным производственным средством. Ее цена несопоставима со стоимостью откормочной свиньи, а продолжительность жизни на порядок длиннее. В условиях производства она должна быть постоянно задействована, вынашивая или выкармливая поросят [1].

Воспроизводительные качества свиноматок оцениваются более чем по 20 показателям. К ним относятся: оплодотворяемость, потенциальное и фактическое многоплодие, средняя живая масса гнезда и одного поросенка при рождении, в 21 день и при отъеме, число мертворожденных в гнезде, сохранность поросят в подсосный период и другие [3].

В настоящее время многоплодие свиноматок материнских пород и гибридных родительских свинок достигло высоких показателей и составляет 18-20 поросят на опорос. При таком количестве поросят, рождается много мелковетесных, слабых нежизнеспособных, что влечет и низкую сохранность. Доказано, что если масса поросят при рождении меньше 1,1 кг, то их сохранность до отъема снижается на 10% [2].

Цель исследований состояла в анализе многоплодия и сохранности поросят в связи с возрастом свиноматок.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в филиале «Дражно» ЗАО «Витебскагропродукт» Лепельского района Витебской области. Объектом исследований являлись свиноматки породы йоркшир с разным количеством опоросов (от 1 до 7). Материалом служили записи производственных карточек свиноматок.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что у маток породы йоркшир количество поросят и многоплодие с возрастом увеличиваются. Наименьшие показатели общего числа рождаемых поросят и многоплодия установлены при первом опоросе – 10,2 и 9,7 гол. соответственно, в дальнейшем ко второму опоросу увеличение этих показателей составило 15,7% (1,6 гол.) и 17,5% (1,7 гол.), к третьему – 24,5% (2,5 гол.) и 23,7% (2,3 гол.). На 4-м опоросе происходит снижение как

общего число рождаемых поросят, так и многоплодия на 1,6 и 5,2% в сравнении с третьим опоросом.

Максимальное значение многоплодия было характерно для маток с тремя опоросами – 12,0 голов, что больше, чем у первоопоросок на 2,3 поросенка или на 30,4%, с семью опоросами – на 0,3 гол. или на 2,5%. У животных с четвертого по седьмой опорос многоплодие составляло 11,4-11,7 поросят.

Сохранность поросят к отъему в 30 дней имеет тенденцию к увеличению в связи с возрастом. Если в первом и втором опоросам она составляла 91,6 и 91,3%, то по третьему опоросу увеличилась на 1,4 процентных пункта (п. п.) и составила 92,7%. Наибольшая сохранность поросят (95,5 и 95,8%) наблюдалась по 4 и 5 опоросам, когда произошло снижение многоплодия свиноматок. Сохранность приплода в шестом по счету опоросе снизилась в сравнении с пятым на 4 п. п. и находилась на уровне первых двух.

Заключение. На основании проведенных исследований установлено, что многоплодие свиноматок породы йоркшир увеличивается с возрастом достигая максимума 12 гол. и сохранности поросят 92,7% по третьему опоросу. С уменьшением многоплодия до 11,0-11,4 гол. – сохранность поросят возрастает до 95,5- 95,8%.

Литература. 1. Беляев, В. Правильное кормление свиноматки – ключ к успеху // Свиноводство. – 2016. – № 1. – С. 41–44. 2. Заболотная, А. А. Методы решения проблем высокопродуктивных свиноматок / А. А. Заболотная, Н. В. Куликов // Свиноводство, 2023. – № 3 (апрель-май). – С. 19–22. 3. Федоренкова, Л. А. Технология промышленного свиноводства : учебное пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2025. – 320 с.

УДК 636.087.72

СКОРОБОГАТЬКО Т.А., студент

Научные руководители – **Букас В.В., Синцерова А.М.**, канд. с.-х. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХЕЛАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАЦИОНАХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Введение. Для нормального течения процессов роста, развития и продуктивности животным необходимы не только белки, жиры и углеводы, но и минеральные вещества.

Большинство исследований для установления норм ввода кормовых добавок базируются на использовании неорганических источников минеральных веществ. Однако многочисленные исследования последних лет доказывают эффективность применения хелатных форм микроэлементов.

Традиционные сульфаты, карбонаты или оксиды микроэлементов, введенные в рационы, распадаются в пищеварительном тракте с формированием свободных ионов, а затем всасываются. Свободные ионы микроэлементов высокоактивны и могут формировать комплексы с другими веществами, присутствующими в рационе, которые плохо всасываются. Усвояемость минеральных веществ в пищеварительном тракте может значительно варьировать, и при некоторых условиях они могут стать полностью недоступными. Хелаты всасываются в тонком кишечнике по типу аминокислот, а не как ионы металлов, они не имеют конкуренции с другими минералами за места всасывания и защищены от различных реакций связывания с другими минералами и питательными веществами. При хелатировании минеральных веществ до 95% необходимых организму солей усваивается и только 5% выделяется из организма.

Целью проведенных исследований явилось изучение влияния хелатных микроэлементов на молочную продуктивность высокопродуктивных коров в период раздоя.

Материалы и методы исследований. Эксперимент проведен на двух группах