

85373 многоплодие составило 11,7 гол., молочность – 64,5 кг, масса гнезда к отъему – 91 кг. В подборе с Дионисом 48713 и Финалом 7357 многоплодие было на 0,9 и 0,2 гол. соответственно меньше, молочность – на 0 и 4 кг, масса гнезда к отъему – на 0,2 и 4,7 кг больше в сравнении с Франсом 85373. Наименьшее многоплодие (10,6 гол), молочность (63 кг) и масса гнезда к отъему (87 кг) получены у маток этого семейства в подборе с Зефиром 48555.

На матках семейства Зенитки использовались хряки Фрифант 087423, Финал 82473 и Франк 7629. Одинаковое многоплодие в количестве 11,6 гол. получено в подборе с Фрифантом и Франком. В сочетании с Финалом 82473 многоплодие было меньше на 1,4 поросенка или на 13,7%. В сочетании с Фрифантом 087423 молочность и масса гнезда к отъему на 7,5-11,4 кг и 6,9-3,6 кг соответственно были больше, чем в подборе с Финалом и Франком.

Заключение. Таким образом, результаты исследований показали, что для повышения репродуктивных качеств свиноматок породы ландрас при составлении плана подбора хряков к свиноматкам необходимо учитывать результаты предыдущих спариваний.

Литература. 1. Михайлов, Н. В. Селекция свиней на мясные качества / Н. В. Михайлов, Н. А. Святогоров, Э. В. Костылев // Зоотехния. – 2011. – № 9. С. 4–5. 2. Шейко, И. П. Рекомендации по получению высокопродуктивного товарного молодняка, обеспечивающего производство высококачественной свинины в условиях промышленной технологии / И. П. Шейко [и др.]. – Жодино, 2014. – 16 с.

УДК 636.5.033

АФАНАСЬЕВ Т.В., студент

Научный руководитель - **Кашаева А.Р.**, д-р биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

АНАЛИЗ ПРОГРАММ КОРМЛЕНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. Обеспечение населения качественными конкурентоспособными продуктами питания, к которым относится и мясо птицы, является одним из наиболее важных аспектов для агропромышленного комплекса страны. Бройлерное производство позволяет решать эту проблему, поскольку в короткие сроки и с наименьшими затратами может обеспечить население высококачественными диетическими продуктами питания, что отвечает и требованиям рынка [3].

Важным фактором при содержании сельскохозяйственной птицы является организация правильного полноценного кормления. Основными кормовыми средствами в условиях интенсивного птицеводства становятся полнорационные комбикорма с высокой энергетической ценностью, удовлетворяющие потребность птицы во всех необходимых питательных веществах, витаминах и минеральных элементах. Сбалансированные комбикорма улучшают переваримость и использование питательных веществ рациона. В структуре себестоимости яиц и мяса птицы корма составляют 60-70%, поэтому дальнейшее снижение затрат кормов позволяет снизить цены на производство продукции [1, 2].

Цель работы – анализ программ кормления цыплят-бройлеров мясного кросса «Кобб 500».

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в условиях ООО «Птицеводческий комплекс «Ак Барс» Зеленодольского района РТ. Объектом исследований являлись цыплята-бройлеры кросса «Кобб 500», выращиваемые на протяжении 38 дней напольно. Условия содержания цыплят-бройлеров соответствовали зоогигиеническим и ветеринарно-санитарным требованиям. На основании данных нормативной и учетной документации хозяйства оценивали используемую технологию кормления птицы, проводили анализ полнорационных комбикормов (ПК). При оценке рационов использовали нормы

содержания питательных веществ в 100 г комбикорма, предназначенные для кросса «Кобб 500».

Результаты исследований. На птицекомплексе среднесуточный прирост цыплят-бройлеров составляет 58,1 г, что ниже минимальных требований стандарта на 3,2%, что свидетельствует о неиспользуемых ресурсах предприятия. На птицефабрике в основу нормированного кормления цыплят-бройлеров положен принцип фазового кормления. Сущность его заключается в том, что нормирование энергии и питательных веществ, проводят на основе физиологической потребности птицы с учётом её возраста и уровня продуктивности. С этой целью был проведен анализ ПК в различные периоды выращивания цыплят-бройлеров (стартовый период в возрасте 0-15 дней, ростовой период – 16-21 дней, финиш 1 – 22-33 и финиш 2 – 34 и старше) как по составу, так по соответствию питательности комбикормов нормам кормления.

Основу используемых комбикормов составляет пшеница, общее содержание данного компонента во все периоды выращивания в среднем составляет 60%. Источниками белка служат шрот соевый и жмых подсолнечный. Также добавляют мясокостную муку, масло подсолнечное. В качестве источника кальция и фосфора вводятся монокальцийфосфат и известняк молотый. В комбикорма добавляются монохлоргидрат лизина 98%, L-треонин 98%, премикс 1%, родимент АТ 88 и др.

Фактические показатели питательности используемых ПК в птицекомплексе соответствуют минимальным требованиям рациона для цыплят бройлеров кросса «Кобб 500», однако в некоторые периоды наблюдается недостаток или избыток веществ. Например, в стартовый период цыплята не дополучают 12 ккал энергии, 2% сырого протеина, 5% лизина, большой недостаток хлора и натрия 17,1 и 30,4% соответственно. В возрасте 16-21 дней также наблюдается недостаток обменной энергии, вместо положенных 315 ккал в корме содержится только 307 ккал, низкое содержание протеина 95%. Дефицит цыплята в этот период испытывают по таким веществам как фосфор, калий и натрий. Наблюдается избыток сырой клетчатки – на 15%.

При анализе остальных рационов (финиш 1 и 2) также выявляется несбалансированность ПК: дефицит энергии некоторых макроэлементов и аминокислот. Так как данные рационы не являются сбалансированными, то птица не может иметь стабильный иммунитет к инфекциям и менее устойчива к воздействию стрессов, что часто сказывается на уровне её продуктивности.

Заключение. Таким образом, при организации кормления на птицеводческом предприятии выявлены нарушения в составе и питательности полнорационных комбикормов во все фазы кормления цыплят-бройлеров, но определяющим фактором является несоответствие кормления в ростовой период.

Литература. 1. Изменение массы тела и развитие внутренних органов перепелов при скармливании органического концентрата / Ф.К. Ахметзянова [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2020. – Т. 242. – № 2. – С. 12-17. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42971016>. 2. Опыт корректировки рационов цыплят-бройлеров в условиях птицефабрик республики Беларусь / М.А. Гласкович [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2018. – №. 1. – С. 33-40. – Режим доступа: <https://repo.vsavm.by/bitstream/123456789/22804/1/z-2023-59-3-4-8.pdf>. 3. Тогузаев, Т.Х. Роль и значение птицепродуктового подкомплекса АПК для системы продовольственной безопасности / Т.Х. Тогузаев, М.А. Пишгаушева//Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2014. – №. 12 (72). – С. 40. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-i-znachenie-ptitseproduktovogo-podkompleksa-apk-dlya-sistemy-prodovolstvennoy-bezopasnosti>.