«Сейфуллин оқулары-14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» атты Республикалық ғылыми-теориялық = **Материалы** Республиканской научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения-14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация – новый этап развития». - 2018. – Т.I, Ч.2. - С. 264-266.**

НЕТРАДИЦИОННЫЕ КОРМА – РЕСУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ЯИЦ

Орғара М.М. *магистрант*

Птицеводство — отрасль сельского хозяйства, специализирующаяся на производстве мяса птицы и пищевых яиц. [1].

В настоящее время конкуренция птицевода направлена на получение качественной продукции, при минимальных затратах, 70% которых приходится на корма. В этой связи это проблема актуально, так как птицы кормов конкурирует с человеком, по потреблением ингредиентов в рационе.Выгодный способ снижения стоимости комбикорма — замена в нем дорогостоящих компонентов более дешевыми[2].

Так одним из актуальных направлений снижения себестоимости рационов птицы – использование нетрадиционных кормов. К нетрадиционным относятся такие кормовые средства, как рапс, люпин, горох, отходы от переработки животноводческой продукции и другие [3].

Использование сорго в рационах цыплят – бройлеров в количестве 50% взамен зерна пшеницы способствовало сохранению продуктивности на одном уровне [4].

В качестве растительных белковых кормов в птицеводстве используют в основном горох, кормовые бобы, люпин, вика и сою. Зернобобовые характеризуются высоким содержанием протеина и аминокислот, однако из белок беден серосодержащими аминокислотами, а его переваримость не превышает 75%. В составе жира из бобовых ненасыщенные кислоты составляют 83-90%, а линолевой кислоты в липидах гороха и вики – 38,7%, в кормовых бобах – 32,5, в люпине – 30% [5].

Долгое время зернобобовые не находили широкого применения из-за содержания в них ингибиторов трипсина, алкалоидов, дубильных веществ, отрицательно влияющих на продуктивность птицы. Для их удаления и улучшения питательной ценности зерно стали подвергать всевозможным видам обработки. Так, после термохимического воздействия содержание переваримой энергии в зерне бобовых увеличивается до 15%, доступность аминокислот повышается с 79 до 89%. Для снижения уровня алкалоидов в зернобобовых культурах производится их селекция, направленная на выведение новых безалкалоидных сортов[5].

Горох содержит до 25% сырого протеина, до 8,5 % клетчатки и 1,5-2,3% жира, в том числе 0,58% линолевой кислоты. В рационы вводят до 10-12% этого высокоценного корма, в котором достаточно много лизина и других аминокислот. Однако он беден метионином, цистином и

триптофаном. Воздействие на кормовой горох электромагнитным полем повышает в нем переваримость протеина и доступность аминокислот на 2-3. Замена 10 и 15% обычного гороха на обработанный в рационах бройлеров позволила снизить затраты кормов на продукцию на 6-9%; увеличить живую массу цыплят на 4-8%. В рационы молодняка можно включать до 15 % обработочного с помощью СВЧ гороха, для взрослой птицы – 20% и более. Применение ферментных препаратов также повышает эффективность использования комбикормов, содержащих горох, и позволяет увеличить уровень его включения в корма до 20-25% [5].

Современныесорта люпина содержат до 40% сырого протеина, 1,7 % лизина, 0,3 % метионина, другие незаменимые аминокислоты. Однако присутствие в нем алкалоидов сдерживает его широкое применение. Меньше вредных веществ в сладких сортах, больше в горьких. В корм птице рекомендуются только сладкие сорта: 10% для молодняка и 15% для взрослого поголовья[5].

Эффективный способ повышения питательности люпина – обработка зерна на экструдере ПЭК125_8. Замена 10-15% соевого шрота обработанным люпином в рационах не оказала влияния на их живую массу, а затраты корма на 1 кг прироста живой массы уменьшились на 100 г. Норму экструдированного люпином в рационах молодняка можно повысить до 10%, взрослой птицы – до 15%. При этом доводят до нормы содержание метионина и лизина, а уровень витаминов группы В увеличивают в два раза [5].

Соевые бобы содержат до 30% сырого протеина с высоким уровнем лизина и невысоким – метионина, до 10% клетчатки и 16% жира. Сдерживающий фактор использования сырых соевых бобов в птицеводстве – высокое содержание в них ингибиторов трипсина, которые вызывают снижение использования питательных веществ рациона и продуктивности, поносы и падеж птицы. Уровень содержания ингибиторов определяют по активности урезы в корме. В настоящее время разработаны разные методы снижения ингибиторов: тестирование, экструдирование, обработка СВЧ и др. Для кормления птицы можно применять полножирную соевую муку с активностью уреазы (ph 0,15 – 0,2). В рацион молодняка и взрослой птицы ее можно вводить до 20%. В связи с высоким уровнем жира мука содержит 310-350 ккал обменной энергии в 100 г и является высокоэнергетическим кормом. Включение соевой муки в рационы птицы обеспечивает ее лизином, но требует добавки метионина. По протеиновой питательности эта мука соответствует соевому жмыху [5].

Мы можем рассматривать рапса, как заменитель подсолнечного масло. Так как в 100 г рапсового масло содержится 845 ккал обменной энергии. Племенным курам яичных кроссов и молодняку дают его 3%, а курам мясных пород – не более 2% от массы корма [5].

Результаты исследований и производственных проверок, проведенных учеными и специалистами ВНИТИП, свидетельствует о возможности эффективного использования 30% зерна проса в комбикормах для бройлеров

значительно их удешевляет. При этом нетрадиционные корма обогащаются ферментными препаратами [6].

Содержит до 40% сырого протеина, 1,7% лизина, 0,3% метионина, другие незаменимые аминокислоты. Однако присутствие в нем алкалоидов сдерживает его широкое применение. Меньше вредных веществ в сладких сортах, больше в горьких. В корм птице рекомендуются только сладкие сорта: 5% для молодняка и 7% для взрослого поголовья [7].

Бройлерные диеты в основном состоят из зерновых и богатых белками источников корма; в ЕС-27 птицеводство потребляет 24% от общего количества богатых белками кормов. Поскольку ЕС производит только 30% от общего количества белковых культур, используемых для корма, необходимо поощрять использование европейских белковых культур (фасоль, горох) для корма в животноводстве. Цель исследования - выявить экономические выгоды от производства мяса цыплят-бройлеров, заменив соевую муку домашними фасовыми фасолями и полевым горошком в диетах цыплят-бройлеров[8].

Анализируя вышеизложенную научную информацию, можно сделать вывод, что одним из решения снижения стоимости кормов и сохранения качество рациона является применения нетрадиционных кормов в разумных пределах.

Список литературы

1. ru.wikipedia.org/wiki/Птицеводство
2. Кузнецов А.Универсальный фермент в рационах с люпином / Кундышев П. Краевская Е. // ООО «ФидлэндГрупп»– «Комбикорма» №3, 2012год
3. Фисинин В.И Современные подходы к кормлению птицы: журнал«Птицеводство», 2011 №3 г
4. Фицев А.И. Нетрадиционные зерновые культуры в кормлении цыплят-бройлеров
5. Егоров И.А. Нетрадиционные корма в птицеводстве
6. Ленкова Т.Н. Нетрадиционные корма в птицеводстве / Птицеводческое хозяйство. Птицефабрика, 2001. – 2 с.
7. ЕгоровИ.А.Наставления по использованию нетрадиционных кормов в рационах птицы / Ленкова Т.Н.
8. Liga Proskina Sallija Cerina.Faba beans and peas in poultry feed: economic assessment – Journal of the Science and of Food and Agriculture, pages 4265-4655, October 2017, ISSN 0022 – 5142.