

**Литература.** 1. Безбородов, П. Н. Основы применения зарубежной системы оценки кондиции крупного рогатого скота молочного направления продуктивности «Body Condition Score (BCS)» / П. Н. Безбородов // Вестник Новосибирского ГАУ. – 2017. – № 2 (43). – С. 106–128. 2. Еранов, А.М. Изменение индекса кондиции коров черно-пестрой породы в течение производственного цикла использования / А.М.Еранов, Н. М. Рудишина, М. П. Бакланова // Алтайский ГАУ. – 2004. – № 3 (15). – С. 292–293. 3. Малахов, И.Г. Влияние упитанности коров на их молочную продуктивность / И.Г.Малахов, Н. Д. Виноградова // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны : материалы научн. междунар. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – СПб. : СПбГАВМ. – 2018. – С.146–147. 4. Сметанникова, Т.С. Влияние упитанности на молочную продуктивность коров / Т.С.Сметанникова, Н. Д. Виноградова // Вестник студенческого научного общества. – СПб.: СПбГАУ. – Т.9. – №1. – 2018. – 215-216.

УДК 631.14/631.17

**МОЛДУНОВ С.П.**, студент

Научные руководители – **БАЗЫЛЕВ М.В., ЛИНЬКОВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

## **АГРОКЛАСТЕРИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В УСЛОВИЯХ ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА» НА ПРИМЕРЕ ЦЕХА КОМБИКОРМОВ**

**Введение.** Системно-кластерный подход в организации сельскохозяйственного производства все шире и шире используется в производственно-экономической деятельности крупнотоварных агропредприятий, становясь методологической основой масштабного применения инновационных достижений научно-технического прогресса [1–5]. В связи с этим, представленные к обсуждению исследования агрокластеризации внутри- и межотраслевой деятельности конкретного сельскохозяйственного предприятия ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» (Витебская птицефабрика) являются актуальными и востребованными в аграрном секторе национальной экономики.

**Материалы и методы исследований.** Исследования выполнялись в 2017–2018 г.г. в производственных условиях филиала «Курино-Тарасенки» и головного предприятия Витебской птицефабрики – в виде выполнения определенной программы изучения данного предприятия в рамках плановых заданий кафедры агробизнеса УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Цель исследований заключалась в поиске внутрихозяйственных резервов производства агропродукции на основе использования агрокластеризационных подходов такого производства. Для достижения цели решались следующие задачи:

изучался рацион крупного рогатого скота (дойного стада); анализировались основные проблемные места рациона и способы его улучшения; производилась интерпретация результатов исследований, позволяющая улучшить производственно-экономические показатели хозяйственной деятельности Витебской птицефабрики.

**Результаты исследований.** Как известно, сбалансированное, полноценное кормление оказывает положительное влияние, как на молочную продуктивность, так и на качественный состав молока. Рацион, включающий большое количество высококачественных объемистых кормов, с достаточным количеством протеина и углеводов, активизирует процессы рубцового пищеварения, ускоряет образование низкомолекулярных жирных кислот и способствует повышению содержания жира в молоке. Наоборот, хронический недокорм, дефицит в рационе энергии ведет к снижению жира и белка в молоке [5]. Поэтому на одном из этапов наших исследований мы проанализировали кормление коров в конкретных производственных условиях. К настоящему времени в условиях Витебская птицефабрика запущен на полную мощность новый цех по производству комбикормов. Хотя новый объект и называют цехом, по масштабам это скорее полноценный завод – восьмиэтажный производственный корпус, элеватор, хранилища для зерна и шрота, склад готовой продукции, оборудованные всем необходимым площадки для приема сырья с автотранспорта и железной дороги. Раньше на предприятии был небольшой кормоцех, являвшийся перевалочным пунктом: сюда отгружали комбикорма, которые покупали на предприятиях комбикормовой промышленности и привозили (на расстоянии от 100 до 250 километров), чтобы потом раздавать по подразделениям. Рецепты выполняли на четырех основных предприятиях области – на комбинатах хлебопродуктов Витебска, Полоцка, Глубокого, а также ЗАО «Экомол». Современное импортное оборудование кормоцеха дает возможность контролировать и корректировать состав питательных смесей, а также выпускать их в различных фракциях – от россыпи до гранул. Можно запрограммировать линию под любые условия и производить разные комбикорма: для различных видов животных и птицы. Комбикорм в хозяйстве высокобелковый и легкоусвояемый. Готовят его из ячменя и тритикале, шрота соевого и подсолнечного, жмыха рапсового, вводят премиксы, соду, соль, монокальцийфосфат. Кстати, комбикорм для всех возрастных групп крупного рогатого скота и птицы планируется производить исключительно на собственном комбикормовом заводе. В настоящее время комбикорма изготавливаются «адресные». Зерна на предприятии производится достаточно, чтобы полностью обеспечить все поголовье кормами.

У контрольных групп коров ежемесячно берут полный биохимический анализ крови. На основании их результатов ученые дают рекомендации по обогащению рационов кормления животных различными премиксами и белково-витаминными добавками. Что и делается при приготовлении на собственном заводе комбикормов для различных групп скота из собственного фуражного зерна. Это способствует повышению надоев молока, а удешевление комбикормов собственного производства, положительно сказывается на снижении

себестоимости производимой продукции и, конечно, на повышении эффективности производства. Основные ингредиенты, входящие в состав комбикормов собственного производства для коров, приведены в таблице 1.

Из таблицы 1 видно, что в состав комбикормов для дойного стада на разных стадиях лактации входили одни и те же ингредиенты в различных соотношениях. В комбикорме КД-К-60Д (для коров с суточным удоем до 20 кг) отмечено отсутствие шрота соевого, в то время как в комбикорме КД-К-61С (для коров с суточным удоем свыше 20 кг) его содержится 16,0%.

**Таблица 1 - Состав комбикормов собственного производства для дойного стада**

Компоненты, %	КД-К-60С	КД-К-61С
Пшеница	10,00	19,90
Ячмень	44,30	20,00
Тритикале	20,00	24,00
Шрот соевый	-	16,00
Шрот подсолнечный	22,10	16,00
Соль поваренная	1,00	0,95
Монокальцийфосфат	1,40	1,95
Известняковая мука	0,20	0,02
П60-1	1,00	-
П60-3	-	1,00

Проведение экономического анализа агрокластеризационной деятельности Витебской птицефабрики с использованием собственного цеха комбикормов показало, что в результате получается дополнительное количество молока в размере 535,53 т, при этом выручка возрастает на 241,0 тыс. руб.

Таким образом, происходит целенаправленное сокращение расхода кормов, благодаря возможности по оптимизации баланса кормового рациона с использованием комбинированных кормов собственного производства, которые намного дешевле покупных.

**Заключение.** Представленные результаты исследований позволяют направить процесс производства сельскохозяйственной продукции (животноводства и кормоприготовления) в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» по пути агрокластеризации, способствующей изысканию новых внутрихозяйственных резервов такого производства. В результате использования данного инновационного подхода в организации производственно-экономической деятельности предприятия образуется дополнительное количество молока в количестве 535,53 т, а денежная выручка увеличивается на 241,0 тыс. рублей.

**Литература.** 1. Базылев, М. В. Инновационные управленческие технологии в сельскохозяйственном производстве на основе функциональной синхронизации / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции. – Книга 1. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. – С. 41–43. 2.

Базылев, М. В. Современная концепция агрокластеризационного развития животноводства / М. В. Базылев, В. В. Линьков // Развитие аграрной науки в разработках молодых ученых : материалы онлайн-конференции, 20–24 марта 2018 г. – п. Майский : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2018. – С. 6–12. 3. Левкин, Е. А. Совершенствование отдельных внутриотраслевых кластерных образований в молочно-товарном скотоводстве / Е. А. Левкин, М. В. Базылев, В. В. Линьков // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2018. – № 1. – С. 74–79. 4. Совершенствование отдельных элементов балансовой кластеризации молочного скотоводства в условиях промышленных технологий / М. В. Базылев [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов. – Гродно, 2016. – Т. 34, вып. 15. – С. 3–12. 5. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров : практическое пособие. Ч. 1. Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 356 с.

УДК 631.15:330.522.2

**МАХАМЕД А.А.**, студент

Научный руководитель – **ГАЙДУКОВ А.А.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

## **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАЛИЧИЯ И СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ДИНАМИКЕ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕГИОНА**

**Введение.** В современных условиях хозяйствования организации ставят перед собой цель максимального извлечения прибыли от своей деятельности. При этом одним из важнейших факторов эффективности любого производства являются основные средства, состояние и эффективность использования которых оказывает значительное влияние на конечные результаты хозяйственной деятельности сельскохозяйственных организаций [1, с.76]. Рациональное использование основных средств и производственных мощностей организации способствуют улучшению технических показателей производства, в том числе увеличению выпуска продукции, снижению ее себестоимости и трудоемкости изготовления, что в конечном итоге содействует улучшению результатов деятельности [2]. В связи с этим, повышению эффективности хозяйственной деятельности на основе роста окупаемости ресурсов должен предшествовать всесторонний экономический анализ.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проведено на основании данных годовой бухгалтерской отчетности сельскохозяйственных организаций Могилевской области Республики Беларусь за 2009-2018 годы. В качестве основного метода исследования использован корреляционно-регрессионный анализ.