

заготовки силоса. Использование проса на силос удобно тем, что вегетативная масса долго остается зеленой, что позволяет растянуть срок силосования на 20-25 дней без снижения качества силоса. В некоторых странах Западной Африки просо используют как сидеральную культуру (зеленое удобрение). Так же африканское просо идет на изготовление лепешек, каши, напитка, напоминающего пиво. Африканское просо дает очень высокие урожаи (на одном многостебельном растении может образоваться до 15 соцветий).

Зерно содержит белки (8-20 %), жиры (5 %) и углеводы (67 %). По качеству белка и жира зерно проса превосходит многие другие зерновые культуры. Содержание белка сильно зависит от спелости зерна, чем спелее зерно, тем больше в нем белка. Зеленая масса африканского проса отличается высокой переваримостью: средний коэффициент переваримости отавы при поедании овцами у органических веществ 75, протеина 68, жира 59, клетчатки 69, БЭВ 75 [2].

Заключение. Изучив основные характеристики африканского проса, можно сделать вывод, что для возделывания высокоэнергетической культуры подходят почвенно-климатические условия нашей зоны. Зеленая масса африканского проса, как новая нетрадиционная культура, может использоваться в качестве зеленого корма для разных видов животных, так и для заготовки консервированных кормов.

Литература. 1. Глуховцев, В. В. Интродукция нетрадиционных растений в лесостепи Среднего Поволжья / В. В. Глуховцев, В. Ф. Казарин // *Аграрная наука*. – 2005. – № 4. – С. 13-14; 2. Дубинка, А. С. Качественный состав силосов из африканского проса / А. С. Дубинка [и др.] // *Витебщина в истории и культуре, природоведении и экономике : материалы Междунар. научно-практ. конф. учащихся, студентов и магистрантов, Витебск, 26 марта 2021 г. / УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]*. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 153-155. 3. Зотиков, В. И. Результаты интродукции новых однолетних кормовых культур в степной зоне северного Казахстана / В. И. Зотиков [и др.] // *Научно – производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры»*. - 2018. – №4 (28). – С. 60-67. 4. Гуринович, С. О. Просо африканское (*pennisetum glaucum (L.) r.br*) - новая культура в земледелии центральной России / С. О. Гуринович, В. И. Зотиков, В. С. Сидоренко // *Научно–производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры»*. - 2020. – №2 (34). – С. 64-69.

УДК 636.2.034/636.08.003

СИВИЦКАЯ А. С., студент

Научные руководители - **Базылев М. В.**, канд. сельхоз. наук, доцент;
Линьков В. В., канд. сельхоз. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ СЕРВИС-ПЕРИОДА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Введение. Агропроизводственная деятельность сельскохозяйственных организаций, занимающихся получением животноводческой продукции, сопровождается постоянным использованием достижений научно-технического прогресса, ставшего основной интенсификации такого производства [1–5]. Однако, несмотря на значительный крен направленности получения агропродукции в направлении экономически рационального производства, со временем все больше и больше внимания должно быть уделено процессам экологизации и биологизации производства, способствующим сверхмотивации в использовании основных средств сельскохозяйственного назначения (земли, продуктивного скота и т.д.) в передаче их последующим поколениям с улучшенными качествами и свойствами [2; 4; 5]. В связи с этим, представленные на обсуждение результаты производственных исследований отдельных процессов агрохозяйственной деятельности крупнотоварного сельскохозяйственного предприятия в молочно-товарном производстве (КСУП «Экспериментальная база «Натальевск» Червенского района) являются актуальными, востребованными большим количеством руководителей и специалистов специализированных агрохозяйств.

Материалы и методы исследований. Цель исследований заключалась в поиске внутривладельческих резервов производства молочно-товарной продукции в КСУП «Экспериментальная база «Натальевск» с учетом экономики и биологизации процессов производства. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение производственных процессов молочно-товарной отрасли агропредприятия; осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация. Исследования проводились в 2017–2020 гг. в производственных условиях специализированного крупнотоварного предприятия КСПУ «Экспериментальная база «Натальевск» Червенского района Минской области. Исследования заключались в наблюдениях и учетах показателей производственно-экономической скотоводческой деятельности хозяйства, изучении документальных материалов (бланков строгой государственной статистической отчетности). Методика проведения исследований общепринятая. Методология включала использование методов анализа, синтеза, сравнений, прикладной математической статистики.

Результаты исследований. Для получения высокой молочной продуктивности и ежегодно теленка от каждой коровы важно установить

время плодотворного осеменения после отела. Самая высокая результативность осеменения и сохранения приплода бывает через 40–60 дней после отела, а самая высокая эффективность производства молока – при осеменении коров через 60–80 дней после отела. При плодотворном осеменении коров в первую охоту продолжительность лактации короткая (менее 305 дней), при удлинении сервис-периода за указанный год будет недополучено телят, интенсивность лактации снизится [2]. Во многих хозяйствах сервис-период относительно увеличен. Он длится 90 дней и более, что связано с нарушениями в искусственном осеменении, содержании и использовании скота. Оптимальная продолжительность сервис-периода – 60–80 дней, при продолжительности лактации – 305 дней [2, 3]. Исследованиями установлено, что наибольшее количество коров в КСУП «Экспериментальная база «Натальевск» имеют сервис-период 121 день и более. Однако, наиболее высокая продуктивность установлена у коров с продолжительностью сервис-периода 61–90 дней (6785 кг), а наиболее низкая – у коров с продолжительностью сервис-периода 121 день и более (6102 кг). Наибольшим выходом телят на 100 голов – 95 голов – характеризуются коровы со средней продолжительностью сервис-периода до 30 дней. С увеличением сервис-периода выход телят на 100 маток снижается и достигает наименьшего значения – 69 голов в группе коров со средней продолжительностью сервис-периода 121 день и более.

Заключение. Таким образом, исследованиями показано, что зона оптимума формирования продукционного процесса производства скотоводческой продукции находится при формировании сервис-периода с продолжительностью в 61–90 дней.

Литература. 1. Лёвкин, Е. А. Концепция единства зооветеринарного и экономического взаимодействия в условиях крупнотоварного агропредприятия / Е. А. Левкин [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – 2018. – Том 54. - Вып. 4. – С. 175–180. 2. Методические рекомендации по оптимизации селекционно-технологических элементов при производстве молока / В. И. Трухачев [и др.]. – Ставрополь : ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, 2017. – 71 с. 3. Лёвкин, Е. А. Организационно-управленческие направления совершенствования производственных характеристик стада крупного рогатого скота в ОАО «Агро-Лясковичи» / Е. А. Левкин [и др.] // Современные тенденции и перспективы развития агропромышленного и транспортного комплексов России : сборник статей Международной научной конференции (г. Новосибирск, 21 июня 2021 г.) / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск : ИЦ НГАУ Золотой колос, 2021. – С. 399–402. 4. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]; ред. А. И. Ятусевич.

– Витебск : ВГАВМ, 2015. – Ч. 1 : Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров. – 356 с. 5. *Invited review: Learning from the future – A vision for dairy farms and cows in 2067 / J. H. Britt [ets.] // Journal of Dairy Science. – 2018. – № 101. – Pp. 3722–3741.*

УДК 613.15.017.1/636.5.033

СМОЛЯКОВА Е. А., студент

Научный руководитель - **Ханчина А. Р.**, канд. сельхоз. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСЛЕННОСТИ ПОГОЛОВЬЯ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ В КРУПНОТОВАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Современное отечественное птицеводство Республики Беларусь сконцентрировано в крупно-товарном сельскохозяйственном производстве, специализирующемся на двух основных направлениях: мясное (бройлерное) птицеводство и яичное птицеводство [1–3]. Фундаментально-главным компонентом такой активной птицеводческой деятельности является преследование следующих важнейших элементов продовольственной безопасности и независимости нашей страны – энергоресурсоэкономность, производственно-экономическая эффективность удовлетворения массового спроса населения на доступные, высококачественные и жизненно-необходимые продукты питания в виде мяса птицы и продукции из него, яиц и яйцепродукции [2; 5]. В этой связи представленные результаты исследований статистических показателей динамического развития отечественного птицепродуктового комплекса Беларуси являются актуальными, заслуживающими должного внимания и обсуждения.

Основная цель исследований заключалась в изучении развития птицеводческой отрасли крупно-товарного сельскохозяйственного производства Республики Беларусь. Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи: произвести изучение показателей статистики в динамике развития птицеводства Беларуси, осуществить анализ полученных данных, сделать обоснованные выводы и предложения для дальнейшего поступательного развития отрасли птицеводства.

Материалы и методы исследований. Исследования производились с использованием данных государственной статистической информации Национального статистического комитета Республики Беларусь за 2015–2021 гг. Методика исследований состояла из систематизации и анализа