

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпеки харчових продуктів

Отже, на Поліссі Житомирщини кількість природних медоносів у 23 рази вірогідна більша, ніж культурних, у Лісостепу – у 14.

Література

1. Моніторинг медоносної флори Житомирщини. Лісогурська О.В. та ін. Сучасні аспекти збереження здоров'я людини : зб. пр. XI Міжнар. міждисциплін. наук.-практ. конф. 13–14 квіт. 2018 р. Ужгород : УжНУ, 2018. С. 239–241.
2. Перга. Ресурси і технологія виробництва : монографія. Адамчук Л. О. та ін. К. : НУБіП України, 2018. 149 с.
3. Стан органічної кормової бази бджільництва на Житомирщині. О. В. Лісогурська О.В. та ін. Органічне виробництво і продовольча безпека : зб. доп. учасн. VI Міжнар. наук.-практ. конф. Житомир : О. О. Євенок, 2018. С. 507–509.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СКОТОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

Базылев М. В., Лёвкин Е. А., Линьков В. В., к. с.-х. н., доценты
Демидкова Г. Н., магистрант
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Скотоводство – это особенная отрасль сельскохозяйственного производства, концентрирующая внутри себя и около коллосальную энергию и, как следствие – развивающее определённые направления взаимодействия остальных отраслевых подкомплексов агропроизводства в целом. Поэтому, исследования, направленные на совершенствование скотоводства носят характер актуальных, востребованных большим количеством учёных и непосредственных производителей аграрной сферы [1–5].

Представленные исследования проводились в рамках кафедральной научной программы «Наука – производству», осуществляемой в 2015–2018 г.г. на кафедре агробизнеса УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины». Цель исследований заключалась в осуществлении серии производственных экспериментов в поисках внутрихозяйственных резервов молочно-товарного скотоводства в

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечність харчових продуктів

умовлях ОАО «Вітебская бройлерная птицефабрика» (ВБФ). Для досягнення поставленої мети вирішувалися наступні завдання: вивчення виробничо-економічної діяльності галузі скотарства в умовах ВБФ; проведення факторного аналізу окремих елементів скотарства; визначення найбільш раціональних способів покращення молочно-товарного скотарства в господарстві.

Починалися дослідження з вивчення вікових змін молочної продуктивності корів молочних порід. Світовою практикою молочної скотарства прийнято порівняння продуктивності первотелок з повновіковими коровами шляхом використання різних «рівняючих» коефіцієнтів. Відомості від породи, порядкового номера лактації, якості молока ці коефіцієнти відрізняються, коливаються в межах 1,27–1,42. Але всі автори однозначно сходяться на думку, що з віком молочної продуктивність зростає, потім стабілізується на певному максимумі і з старінням тварини зменшується. Продуктивним піком в середньому вважається вік корови, що збігається з 4–6 лактаціями. Звідси стандартна мета зоотехніка-селекціонера – виявлення продуктивного потенціалу корови до віку 4–5-ї лактації, вибір високопродуктивних корів і наступне використання їх для отримання високоцінного в племінному відношенні потомства [4].

Тому ми вивчили динаміку молочної продуктивності корів в віковому аспекті. В результаті чого було встановлено, що найбільша молочна продуктивність в стаді спостерігається у повновікових тварин. Так, удої корів 3 лактації склали 6528 кг і перевищують удої корів 1 і 2 лактацій на 326 кг (5,3%) і 172 кг (2,7%) відповідно. Найкращі надії по господарству отримали від тварин 4-го отела – 6620 кг, що вище середнього по стаді на 4,5%.

Від однієї первотелки, відносно до максимального надоя, отримано 93,7% молока, приріст продуктивності у тварин, отелившись вдруге, склав 2,5%.

Слід зауважити, що збільшення удою відбувається до 4-ї лактації, а з 5-ї спостерігається його зменшення. Так, корови 4 лактації перевищують первотелок на 418 кг (або на 6,7%), корів 2 лактації – на 264 кг (4,2%), 3 лактації – на 92 кг (1,4%). Удой корів 5 лактації і старші знизився на 457 кг (6,9%) порівняно з коровами 5 лактації. Другим напрямком досліджень стало вивчення показників живої маси корів і виходу молочної продукції на 100 кг живої маси. Відомо, що між величиною (живою масою)

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів

коровы и ее молочной продуктивностью существует определенная зависимость. Для более полной характеристики молочной продуктивности и эффективности использования животных, мы рассчитали коэффициент молочности. По коэффициенту молочности можно установить выраженность молочного типа скота, для коров он должен составлять 800 и более кг. Согласно с положением по комплексной оценке крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород [6], живая масса первотелок была выше требований стандарта на 4,6%, коров второго отела – на 3,1%, полновозрастных животных – на 4,0%. Анализируя коэффициент молочности коров в возрастном аспекте, то тут больших различий между группами не отмечено. В соответствии с требованиями стандарта породы коэффициент молочности по молоку для коров-первотелок должен составлять 677,1 кг (в нашем случае превышение составило 82,5%), для коров второго отела – 692,3 кг (в стаде превышение составило 71,3%), полновозрастных животных – 727,3 кг (в данном конкретном случае превышение составляет 54,8%). Следовательно, животные всех групп обладают выраженным молочным типом. Третьим направлением исследований стало изучение распределения коров по продолжительности сервис-периода. 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 [4]. 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 длина сервис-периода – 60-80 дней, продолжительности лактации – 305 дней. Фактические исследования показали, что наибольшее количество коров имеют сервис-период 121 день и более. Наиболее высокая продуктивность установлена у коров с продолжительностью сервис-периода 61-90 дней (6466 кг), а наиболее низкая – у коров с продолжительностью сервис-периода 121 день и более (6280 кг).

Яловость коров наносит большой экономический ущерб, необходимо применять меры, по устранению причин её вызывающих.

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів

Основними причинами яловости являются: плохое кормление, недостаток минеральных веществ и витаминов, небрежное проведение искусственного осеменения, заболевания половых органов у коров, плохое качество спермы, несвоевременное осеменение и некоторые другие причины [6].

Одними из критериев экономической оценки эффективности скотоводства является количество валовой продукции и уровень ее товарности, которая зависит от качества. Чем большая часть от валового производства будет реализовано, тем больше будет получено прибыли.

Анализируя результаты исследований можно сказать, что в филиале «Курино-Тарасенки» (комплекс молочно-товарных скотоводческих ферм ВБФ) наметилась положительная динамика производства и реализации молока. В 2018 году произведено на 35,6% и реализовано на 32,8% больше молока в натуральном весе, чем в 2015 году. Однако в целом за четыре года товарность молока снизилась на 2,0 процентных пункта, что связано с увеличением дачи телятам профилакторного периода цельного молока.

Все отмеченные направления были внедрены в производственный процесс предприятия. Таким образом, практическое использование комплекса направлений совершенствования скотоводства в ВБФ позволило увеличить уровень рентабельности молочно-товарного производства на 5,7 процентных пункта.

Литература

1. Базылев, М. В. Особенности агрокластеризационного развития сельскохозяйственных отраслей в условиях ОАО «Рудаково» Витебской области / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 2 ноября 2018 г. / УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – С. 8–10.

2. Базылев, М. В. Прогрессивный менеджмент в пограничных ситуациях / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // XIX (девятнадцатая) научная сессия преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов : сборник докладов XIX (девятнадцатой) научной сессии, Витебск, 22 апреля 2016 г. : в 3 ч. / Витебский филиал Международного университета «МИТСО» ; редкол.: А. Л. Дединкин (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2016. – Ч. 3 : Экономика, логистика, менеджмент: тенденции и перспективы развития. Естественные науки

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якість і безпеку харчових продуктів

в сучасному світі. Перспективи розвитку інформаційних технологій. – С. 20–24.

3. Кулакова, Л. Н. Опыт развития молочного скотоводства в Беларуси и Украине / Л. Н. Кулакова // Актуальні проблеми розвитку регіональних АПК : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. – Луцьк : Луцький НТУ, 2011. – С. 165–166.

4. Паратипические особенности агротехнологического совершенствования производства молока в условиях ОАО «Новая Припять» Столинского района / М. В. Базылев [и др.] // Учёные записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2018. – Т. 54, Вып. 3. – С. 67–73.

5. Поликультурная образовательная среда – основа увеличения возможностей создания новых знаний / М. В. Базылев [и др.] // Актуальні проблеми соціально-економічних систем в умовах трансформаційної економіки : збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції, Дніпропетровськ, 12–13 квітня 2016 р. / Національна металургійна академія України. – Дніпропетровськ, 2016. – Частина 1, секція 1. – С. 37–44.

6. Шляхтунов, В. И. Скотоводство и технология производства молока и говядины/В. И. Шляхтунов.– Минск : Беларусь, 2005. – 390 с.

ВПЛИВ РОБОТИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ЯКІСТЬ ШКАРАЛУПИ ХАРЧОВИХ ЯЄЦЬ КУРЕЙ ПРИ ІСНУЮЧІЙ ПРАКТИКИ ЇХ ЗБОРУ І СОРТУВАННЯ

Тимофєєв В. М., к. с.-г. н.
Харківська державна зооветеринарна академія
м. Харків, Україна

Одна з найбільш найактуальніших проблем в яєчному птахівництві – технологічний брак яєць, що є збитковим для підприємств, яка стоїть досить гостро на сьогоднішній день при виробництві харчової яєця в усьому світі.

Особливу увагу заслуговує створення умов, які забезпечують збереженість і чистоту яєць після їх знесення. Це стосується, в основному, оптимізації збору, транспортування і сортування яєць.

Досвід роботи птахівницьких підприємств свідчить про доцільність роботи щодо значного поліпшення якості яєць як