

произведено продукции сельского хозяйства 589 млн. руб. в текущих ценах или 2,6% от общего объема производства в хозяйствах всех категорий республики. Следовательно, выявление тенденций изменения площадей является своевременным и актуальным.

**Материалы и методы исследований.** В качестве материалов исследований послужили данные Государственного кадастра и Реестра земельных ресурсов Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь [1], данные Национального статистического комитета Республики Беларусь [2], а также Министерства сельского хозяйства и продовольствия республики Беларусь о фермерских хозяйствах, начиная с 1990 года.

**Результаты исследований.** В ходе исследований установлена следующая периодизация развития КФХ. I этап (1990-1995 гг.) можно охарактеризовать бурным развитием (прирост хозяйств составил более 3 тысяч), что было обусловленным активной поддержкой государства по образованию хозяйств и предоставлению им земель. К концу II этапа (1995-2009 гг.) количество КФХ и их площадь сократилось на 1/3. И только начиная с 2010 года (III этап) пошел восстановительный рост площадей земель и общего количества КФХ. На 1.01.2022 г. зарегистрировано 3414 хозяйств на 338,8 тыс. га.

Выявлена территориальная дифференциация развития КФХ. Более быстрыми темпами на последние 10 лет развиваются хозяйства Минской области (рост площадей земель в 3,1 раза). Ниже среднереспубликанских темпы роста размеров КФХ отмечены в Гомельской и Гродненской областях – только в 2,5 раза.

За последние 10 лет отмечается тенденция укрупнения средних размеров КФХ. На начало 2022 года средний размер хозяйства составил 99 га. Но это происходит из-за того, ряд хозяйств, к примеру КФХ М.Шруба (4,5 тыс. га), было укрупнено за счет соседних сельскохозяйственных кооперативов.

**Заключение.** Важным инструментом перспективного развития землепользования крестьянских (фермерских) хозяйства является осуществление финансирования по установлению границ земельных участков, предоставленных фермерским хозяйствам, оформлению документов, удостоверяющих права на земельные участки, и первичному обустройству крестьянских (фермерских) хозяйств (строительству дорог, линий электропередачи, объектов водоснабжения, газоснабжения, телефонной связи и мелиорация земель).

**Литература.** 1. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь / Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gki.gov.by/ru/activity/branches-land-reestr/> – Дата доступа: 10.04.2022. 2. Деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств в Республике Беларусь 2016 – 2020 / Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/f12/f1248a9bf500e17483cec50780c4780d.pdf> – Дата доступа: 10.04.2022.

УДК 631.111.4/636.2.034

**ПЕТРАШКЕВИЧ А.А.**, студент

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

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

## **РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ РЕАЛИЗОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Введение.** Стабильность экономики любого государства основывается на множестве факторов формирования макро- и микроэкономической ситуации, позволяющей сфере производства, обращения и торговли (включая производственно-экономическую деятельность АПК) осуществлять целенаправленное движение по пути наращивания ресурсного потенциала и организационно-управленческого создания процесса производства

таким образом, чтобы получаемая продукция (товары и услуги) была экономически оправданной [1-5]. В этой связи, представленные на обсуждение материалы исследований показателя экономической эффективности реализованной продукции животноводства, производимой крупнотоварными сельскохозяйственными предприятиями Республики Беларусь являются актуальными, затрагивающими непосредственные профессиональные интересы всех, без исключения людей нашей страны.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились с использованием данных государственной статистической отчетности за 2016-2020 гг. [5]. Цель исследований состояла в изучении особенностей динамики показателя уровня рентабельности реализованной продукции животноводства, полученной в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение рентабельности основных видов животноводческой продукции; осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация. Методика исследований общепринятая. Методология исследований включала использование методов сравнения, логического, прикладной математики.

**Результаты исследований.** Изучение показателя уровня рентабельности товарной агропродукции осуществляется с использованием стандартной формулы:  $P = \frac{\Pi \times 100}{C}$ , где  $P$  – рентабельность (уровень рентабельности – показатель, выражаемый в процентах),  $\Pi$  – стоимостное выражение прибыли,  $C$  – себестоимость анализируемой продукции, представляющая собой стоимостное выражение суммы всех затрат, используемых на её производство.

Проведёнными исследованиями было установлено, что в целом отечественная животноводческая продукция имела небольшие показатели рентабельности, в отдельные годы убыточности. Так в 2016 году продукция животноводства была убыточной ( $P = -1,4\%$ ), в 2017 г. прибыльной ( $P = 4,3\%$ ), в последующие годы также была подвержена колебаниям и составляла незначительные по величине показатели от 0,6 в 2018 г. – до -0,1 в 2019 г. и 1,0% за 2020 год. При рассмотрении конкретных видов животноводческой продукции удалось установить, что в целом убыточными во все годы было мясо крупного рогатого скота, с колебаниями от -36,7% в 2016 г. – до -43,5% в 2020 г. Также с убыточным оказалось производство мяса овец, где отрицательные показатели рентабельности оказались равными от -58,7% в 2016 г., -72,8% в 2019 г. и -41,3% в 2020 г. Мясо свиней имело колебания рентабельности (убыточности) от -1,6% в 2016 г., 5,5% в 2017 г. (когда отрасль выходила из «рецессии» после пандемии АЧС 2013/2014 гг.), до -4,1, -2,9, -8,3% соответственно в 2018, 2019 и 2020 годы. Значительно лучше с экономической точки зрения обстояло дело по следующим видам животноводческой продукции: по мясу птицы, яйцам и, особенно по молоку. Все три отмеченные позиции имели положительную рентабельность во все годы исследований. Мясо птицы характеризовалось колебаниями уровня рентабельности от самого высокого в 2016 году показателя в 8,3%, до самого низкого – в 2020 году 2,4%. Рентабельность яиц также имела значительные колебания по годам – от приемлемо-высокого показателя в 2016 году в 16,2%, до относительно незначительного в 2019 г. 3,7% и, выравнивающих 7,0% в 2020 году. Однако, наиболее стабильно показатель уровень рентабельности себя проявлял при производстве молока, с соответствующими значениями по годам исследований от 2016 до 2020 гг.: 18,6, 28,3, 25,9, 27,4 и 31,4%. Главные причины колебаний кроются в особенностях рыночной и госрегуляторной деятельности производителей, ресурсной обеспеченности и других факторах.

**Заключение.** Наиболее стабильно выгодным является производство и реализация мяса птицы, яиц, и особенно молока.

**Литература.** 1. Аналитический отчет о реализации в 2016–2017 гг. Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года / В. В. Пинигин [и др.]. – Минск :Медисонт, 2019 г. – 234 с. 2. Внутрихозяйственная техногенная кластеризация агропредприятия / В. В. Линьков [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета»

государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2015. – Т. 51, вып. 1, ч. 2. – С. 72–75. 3. Долгосрочное устойчивое развитие Республики Беларусь: стратегия и пути реализации : монография / А. В. Червяков [и др.] ; под ред. А. В. Червякова. – Минск : Мисанта, 2016. – 280 с. 4. Концепция единства зооветеринарного и экономического взаимодействия в условиях крупнотоварного агропредприятия / Е. А. Лёвкин [и др.]. // Учёные записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – 2018. – Том 54, Вып. 4. – С. 175–180. 5. Сельское хозяйство Республики Беларусь : статистический сборник 2021 / Председатель редакционной коллегии И. В. Медведева. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2021. – 179 с.

## АГРОНОМИЯ

УДК 633.2/4: 615.322

ДУБИНКА А.А., студент

Научный руководитель - **ЗЕНЬКОВА Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

### **ФОРМИРОВАНИЕ ОДНОЛЕТНИХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ НА ОСНОВЕ РАЙГРАСА ОДНОЛЕТНЕГО**

**Введение.** В почвенно-климатических условиях Республики Беларусь наряду с возделыванием многолетних трав, большое значение имеет реализация биологического потенциала продуктивности новых сортов однолетних кормовых культур [2, 4]. При подборе компонентов для кормовых смесей важно знать биологические особенности культуры, а также их соответствие по фазе технической спелости. Так как уровень производства животноводческой продукции определяется сбалансированным по питательным показателям кормом, то целесообразно использовать культуры, принадлежащие к различным семействам. Поскольку бобовые травы характеризуются накоплением повышенного содержания белка в растительном организме, поэтому в структуру ценоза необходимо их включение [1, 3].

Кормовые смеси на основе новых сортов бобовых и злаковых культур с подсевом райграса однолетнего, обеспечивают увеличение выхода продукции с одного гектара и получение кормов высокого качества [1].

Цель работы – выявить уровень реализации биологического потенциала кормовых культур в условиях северной зоны Республики Беларусь и дать им качественную оценку.

**Материалы и методы исследований.** Опыты проведены на дерново-подзолистой, среднесуглинистой, подстилаемая с глубины 1 м моренным суглинком. Почва имела следующую агрохимическую характеристику пахотного горизонта: рН (в KCL) – 5,9-6,0, содержание подвижного фосфора – 244 мг на 1 кг почвы, обменного калия – 287 мг на 1 кг почвы, гумуса – 2,1%.

Опыты закладывались согласно существующим методикам проведения полевых опытов по Б. Доспехову.

В качестве объекта исследований использовались однолетние ценозы, разработанные сотрудниками кафедры кормопроизводства УО ВГАВМ. Компонентами травосмесей являлись современные, занесенные в Государственный реестр сорта однолетних трав.

Схема опыта: 1. Райграс однолетний, без азота; 2. Райграс однолетний, N180; 3. Вика