

УДК 636.084/636.08.003

НАУМОВА С.Ю., ЛОГВИНОВА И.А., студенты

Научные руководители – **ЛЕВКИН Е.А., ЛИНЬКОВ В.В.,** канд. с.-х. наук, доценты

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

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ АВСТРАЛИЙСКОГО ЭМУ

Введение. Несмотря на то, что эму впервые был обнаружен европейскими путешественниками и натуралистами в 1696 году, а описан под названием *NewHollandCassowary* в книге А. Филиппа «Путешествие в Ботани-Бей» в 1789 году, казуарообразный австралийский эму только в последние два-три десятилетия стал вызывать неподдельный интерес не только у посетителей зоосадов и специализированных фермерских хозяйств, но и у ценителей гурманской кухни, незаменимым элементом меню которой стали блюда из яиц эму и мяса [1–4]. Основными проблемными местами развития современного птицеводства, в частности эму-водства являются следующие, представленные на рисунке 1.

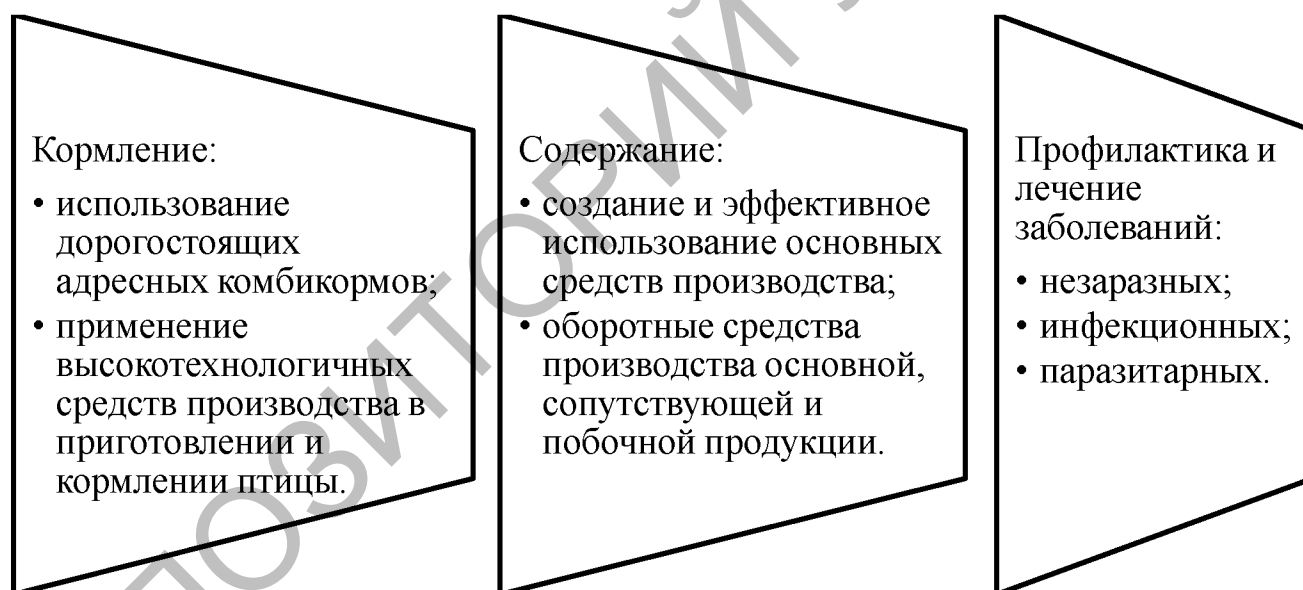


Рисунок 1 – Наиболее важные статьи затрат при разведении эму

В контексте представленной на обсуждение работы рассматриваются производственно-экономические особенности кормления австралийского эму в условиях фермерского хозяйства, способствующие расширению ареала распространения следующих подвидов эму в нашей стране: подвид новых голландских страусов (*Dromaius novaehollandiae*) – отличается серо-черным оперением, на родине в Австралии обитает на юго-востоке континента; подвид Вудворда (*Dromaius novaehollandiae woodwardi*) – с бледным оперением, обитающий на севере страны; подвид Родшильда (*Dromaius novaehollandiae*

rothschildi) – с темным оперением, эндемик Австралийского юго-запада. Поэтому, данные исследования являются актуальными, имеющими перспективную направленность в обозримом будущем [4].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились 2018-2019 гг. в условиях зоопарка г. Жлобин. Изучение происходило с использованием эму Австралийского (подвид новых голландских страусов). Методика взвешивания птицы общепринятая. В исследованиях использовались методы анализа, синтеза, сравнений, логический.

Результаты исследований. Исследованиями было установлено, что в возрасте уже одного месяца подопытный эму по кличке «Великан» имел общую массу тела 0,5 кг. Несмотря на то, что вылупился эму в зимний месяц (февраль) подопытная птица развивалась очень быстро. Обеспечивая благоприятные условия содержания, в особенности температурный режим (27–30 °С) он только в начале лета был помещен в открытый вольер на улице, имеющий специальное ночлежное помещение. Определенная специфика наблюдалась в поведении страуса. Поскольку эму - птицы очень социальные и любят «общение», до 4 –х месяцев в помещении с птицей всегда находился специалист. Если оставался один, то эму начинал громко издавать звуки, бегать из угла в угол и успокаивался лишь только в присутствии человека. Таким образом, что бы избавить себя от постоянного присутствия в помещении, а птицу от постоянного стресса, в качестве эксперимента, рядом с вольером была повешена набитая куртка, имитирующая образ человека. Это дало положительный результат, эму стал спокойнее и не так возбужденно реагировал на отсутствие людей в помещении. При переводе на уличное содержание «куртка» переехала вместе с ним, где и находится по сей день. В кормовом рационе использовался специализированный кормовой концентрат отечественного производства (ШМ «Агро» г. Дзержинск), с содержанием сырого протеина в пределах 26,0%. Кроме того в рацион были введены по мере роста и развития птицы – мелко резанные: лук зеленый и зеленая масса люцерны. Исследованиями была установлена следующая тенденция динамики среднесуточной потребности в корме (таблица 1).

Таблица 1 - Динамические изменения среднесуточного потребления корма эму в зависимости от возраста птицы

Возраст птицы, мес.	Расход корма, г	Относительное увеличение*, раз	Живая масса птицы**, кг	Стоимость рациона, руб.
1–3	100–130	-	7,86	22,95
3–6	150–300	1,5–2,3	20,91	35,19
6–9	500–700	2,3–3,3	25,72	91,81
9–12	900–1200	1,7–1,8	44,98	160,65

Примечания: *- относительное увеличение представлено показателями предыдущего возрастного периода – к последующему; **- в заключительный период временной отсечки.

Анализ таблицы 1 позволяет установить, что суммарная стоимость рациона птицы за учетный период исследований (12 месяцев) составила $22,95+35,19+91,81+160,65=310,60$ рублей. Суммарные затраты на содержание составили 792,97 руб. При этом, стоимость предполагаемой реализации составляла 1410,35 руб. Уровень рентабельности $R=П \cdot 100 / З = (1410,35 - 792,97) \cdot 100 / 792,97 = 77,86\%$. Однако более рациональным будет использовать в последующем взрослую птицу для важного элемента агроэкотуристической направленности предприятия. По расчетам с учетом дополнительных затрат уровень рентабельности составит $R=160,10\%$, значительно лучше результаты, чем при реализации птицы в 12-ти месячном возрасте (увеличение на 82,24 процентных пункта).

Заключение. Таким образом, представленные биологические и экономические аспекты выращивания австралийского эму показывают, что существуют варианты оптимизации агробизнеса и дело это прибыльное. Прямая реализация взрослой молодой птицы позволяет достигать уровня рентабельности в 77,86%, а использование взрослой птицы для привлечения клиентов в увеличивает рентабельности на 82,24 процентных пункта доводя ее до 160,10%.

Литература. 1. Базылев, М. В. *Инновационные управленческие технологии в современном сельскохозяйственном производстве* / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // *Инновационная экономика, стратегический менеджмент и антикризисное управление в субъектах бизнеса : сборник статей I Международной научно-практической конференции*. – Орел : Изд-во Орловского государственного аграрного университета им. Н.В. Парахина, 2018. – С. 168–172. 2. *Состояние и перспективы отрасли «агротуризм» в крестьянском (фермерском) хозяйстве* / В. В. Редько [и др.] // *Научный журнал КубГАУ*. – 2016. – № 123. – С. 1–46. 3. Федосова, Л. И. *Биологические особенности и продуктивные качества страусов Эму в зоне Нижнего Поволжья: автореф. дисс. ... канд. биол. наук.* / Л. И. Федосова. – Волгоград, 2004. – 28 с. 4. Moyal, A. Arthur Phillip: 1788. The Foundation Year [Electronic resources] / A. Moyal. – *Australian Dictionary of Biography, National Centre of Biography, Australian National University*, <http://adb.anu.edu.au/essay/21/text34967>, originally published 21 August 2017, accessed 19 September 2019. – Access mode : <http://adb.anu.edu.au/essay/21> . – Date of access : 19.09.2019.

УДК 378.14/378.187

ОЛЕХНОВИЧ В.И., 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

РЫНОК ЖИЛЬЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ГОРОДА ВИТЕБСКА