

реенко; под ред. В.Г. Гусакова. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2015. – 265 с.

4. €191 million to promote agri-food products at home and abroad – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-18-6404\\_en.htm](https://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-6404_en.htm) – Дата доступа : 09.09.2019.

## УДК 636.082

Э.Г. Алиева, научн. сотрудник, Ш.А. Кулиева, научн. сотрудник,  
Научно-Исследовательский Институт Животноводства, п. Фирузабад

### ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЛЕМЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА

**Ключевые слова:** племенная работа, селекция, подбор, оценка, семейный отбор, чистопородное разведение, скрещивание, помеси.

**Key words:** *breeding, assessment, selection, recruitment, selection by families, pure breeding, crossbreeding, hybrids*

**Аннотация.** в статье подробно показано, как вести племенную работу в птицеводстве и показан выход из сложившейся ситуации. Отмечено, что выйти из сложившейся ситуации можно путем создания племенных ферм в разных регионах республики. Таким образом, необходимо развивать и ускорять структуру племенных ферм по направлению яичного и мясного птицеводства в республике.

**Summary:** the article describes in detail the state of breeding in poultry farming and indicates ways out of the situation. It is noted that it is possible to get out of the situation by creating breeding farms in different regions of the republic. Thus, it is necessary to develop and accelerate the structure of pedigree farms in the direction of egg and meat poultry farming in the republic.

Развитие птицеводства в Азербайджане продолжает ускоряться. Так, по последним статистическим данным, почти 100 % потребности населения в яичной продукции и 98,0 % потребности в мясе птицы реализуется за счет местного производства. Но следует отметить, что эти достижения не были достигнуты при высоком уровне показателей продуктивности местных птиц. Следует отметить, что достигнутые результаты были достигнуты в основном за счет племенного материала (племенных яиц и цыплят), завезенного в нашу республику из-за рубежа [1].

Племенная работа в птицеводстве в первую очередь направлена на увеличение производства яиц и мяса птицы. Племенная работа в хозяйствах ведется только в направлении покупки племенного молодняка. Следует отметить, что успешная селекция напрямую зависит от правильной оценки существующих видов птиц по показателям их продуктивности, правильной селекционной работы и целенаправленного разведения, а точ-

нее следует отбирать и разводить особей с высокой жизнеспособностью и продуктивностью с соответствующими индивидуумов, чтобы получить лучшее поколение в будущем. Оценка птиц должна основываться на следующих критериях: – конституция особи, экстерьер, качество качественных производных предка, продуктивность по требуемому показателю и жизнеспособность полученного поколения [2, 3].

Селекция – это возрастающая оценка высокопродуктивных и жизнеспособных птиц, способных передать потомству свои ценные признаки, путем оценки комплексных признаков, экстерьера и телосложения птиц, продуктивности, качества предков и потомков.

В птицеводстве используются следующие методы селекции:

1. Массовая селекция (разведение по фенотипу). Оценка и отбор птиц по фенотипу осуществляется на основе их индивидуальных качеств, выраженных в количестве по их признакам.

2. Селекция по семьям, где оценка и отбор осуществляются как по фенотипу, так и по генотипу.

В зависимости от этого могут применяться следующие приемы селекции:

1. Последовательный (тандемный) метод селекции, при использовании которого сначала отбирается один признак, пока он не достигнет нужного уровня (например, яичной продуктивности). Затем отбор осуществляется до улучшения другого признака (например, до достижения яичной массой нужного уровня). Но этот метод занимает много времени.

2. Наиболее часто используется метод отборки. В это время для каждого устанавливается минимальное требование, и оно останавливается после достижения минимального требования.

3. Метод отбора по показателям, при котором отбор производится не по отдельным признакам, а по комплексным признакам, выраженным общей единицей (показателями) [4,5.]

Ниже приведены племенные признаки несушек и мясных кур:

-яичная продуктивность, количество яиц кур за определенный период.

– масса яиц – один из основных признаков, ее оценивают по массе 5-7 последовательно отложенных яиц в возрасте 7-12 месяцев.

– качество яйца оценивается по его морфологическим и биохимическим показателям

– живая масса цыплят, оценку проводят в 17 недель и 72 недели для кур-несушек, 7 и 34 недели для мясных цыплят.

-качество мяса оценивают у цыплят-бройлеров, уток, гусей и индеек [6].

– жизнеспособность рассчитывается по проценту погибших и плохо вылупившихся птиц.

-фертильность (оплодотворенность) оценивают по проценту оплодотворения яиц и вылупления цыплят (по результатам инкубации).

– расход корма определяется количеством корма, используемого на 1 кг прироста живой массы у бройлеров на каждые 10 яиц, произведенных у кур-несушек.

– оценка цыплят по частоте линьки, оценку по этому признаку проводят у птиц мясной направленности. Потому что этот признак коррелирует с признаком скорости окрашивания цыплят. У бройлерной птицы оценивают цыплят в возрасте 10 дней и 7-8 недель по отцовской линии и 7-8 недель по материнской линии.

Структура стада в государственных племенных птицефабриках должна быть следующей: 1. Селекционное стадо. 2. Племенное стадо исходных линий и предковых форм.

Состав племенного стада варьируется в зависимости от возраста, поэтому считается целесообразным, чтобы стадо состояло примерно из 25% старых птиц и 75% молодых птиц.

Племенные стада стартовых линий и производителей в племенных хозяйствах производят племенные яйца или суточных цыплят для продажи на племенных фермах по правилу 1 и 11. Численность и породный состав птицы в этой стае устанавливается в зависимости от количества реализуемой продукции. Таким образом, количество птиц материнской формы в стае в 3-4 раза больше, чем отцовской.

В птицеводстве учет имеет большое значение. Племенная работа ведется на основе точных учетов продуктивности и племенных качеств птиц. В зависимости от метода отбора их продуктивность может учитываться как групповая, так и по отдельности. При индивидуальном учете яйценоскости птиц им на правую ногу надевают ножное кольцо и данные заносят в специальный журнал. Данные по курам-несушкам, а также данные, полученные от мясных птиц различных видов, заносятся в специальные журналы.

Проведение указанных учетных работ крайне важно для повышения эффективности племенной работы в будущем.

### **Список использованной литературы**

1. Сельское хозяйство Азербайджана. Статистическая компиляция. Баку: АзКТН. 2018. С. 91-98.
2. Галлерн. И.Л. 2000. – № 8, – С. 22-24.
3. Галерн И.Л. Концентрация развития следствия в области селекции, разведения и производства продукции с.-х. птицы, \И.Л. Галерн \ теория и практика селекции яичных и мясных цыплят: сб. науч. тр. ВНИИРГЖ. – СПб: ПУШКИН, 2002. С. 6-15
4. Галерн И.Л. Новые принципы создания домашних кроссовых кур. \Птицеводство. М. изд. Агропромиздат. 2002. № 1. С. 10-14.
5. Демченко М.М. Оценка и отбор яичных и мясо-яичных кур по яйценоскости и качеству яиц: Автореф. канд. С.-х. Наука – Сергиев. Посад. 1997. -22 с.
6. Фисинин В.И. Егорова А.В., Елизаров Е.С., Шахнова Л.В. Оценка однородности стада мясных кур по живой массе и яйцу. Сергиев Посад: ВНИТИП. 2009. С. 8-24.

7. Мирзоев Ф.М. Продуктивные и племенные качества цыплят родительского стада помесей «Бройлер – Копакт 8» и «Бройлер -6» при разных системах содержания: Автореф. Дис.... канд. с-х. Наук.-Загорск. 1985. 14 с.

8. Пернатьев Ю.С. Разведение и выращивание цыплят обычных пород и бройлеров. М., изд. Клуб семейной дружбы. 2017. 144 с.

УДК 637.112

*Д. И. Комлач, канд. техн. наук, доцент,*

*Е. Л. Жилич, Ю. Н. Рогальская,*

*РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», г. Минск,*

*Д. Н. Колоско, канд. техн. наук, доцент,*

*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск*

### **ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ НА ТЕПЛОВИЗИОННУЮ КАРТИНУ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ МАСТИТА ДОЙНОГО СТАДА**

**Ключевые слова:** мастит, тепловизор, диагностика, клиническая форма, субклиническая форма, катаральный мастит.

**Key words:** mastitis, thermal imager, diagnostics, clinical form, subclinical form, catarrhal mastitis.

**Аннотация:** использование в ветеринарной практике новых методов диагностики заболеваний молочной железы позволяет повысить эффективность ветеринарного контроля и предупредить распространение инфекции. Применение тепловизионной диагностики, как безвредного и неинвазивного метода исследований, позволяет применять его многократно и наблюдать процессы в динамике. На ранних стадиях заболевания применение данных приборов является наиболее эффективным, поскольку можно идентифицировать локальное изменение температуры отдельных частей вымени, либо увеличение местной температуры тела.

**Summary:** the use of new methods of diagnosis of breast diseases in veterinary practice makes it possible to increase the effectiveness of veterinary control and prevent the spread of infection. The use of thermal imaging diagnostics, as a harmless and non-invasive method of research, allows it to be used repeatedly and to observe the processes in dynamics. In the early stages of the disease, the use of these devices is the most effective, since it is possible to identify a local change in the temperature of individual parts of the udder, or an increase in local body temperature.

Машинное доение коров – один из базовых технологических процессов в производстве молока, от уровня развития которого во многом зависит эффективность молочного скотоводства. Воздействие негативных