

регистрируется весной (29,5%) и осенью (48,9%), летом и зимой – соответственно 12,5% и 33%.

Литература: 1. *Арахноэнтормозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019 – С. 6 – 8, 250-26.* 2. *Латкина, Е. И. Распространение отодектоза собак и кошек в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа и изучение эффективности новых препаратов при этой инвазии: автор. дис канд. вет. наук: 03.00.19 / Е. И. Латкина; Всерос. ин-т вет. энтомол. и арахнологии. – Тюмень. – 2007. – 23 с.* 3. *Ятусевич, А. И. Рекомендации по борьбе с отодектозом животных / А. И. Ятусевич, Л.И. Рубина – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 32 с.* 4. *Ятусевич, А. И. Разработка и противопаразитарные свойства новых инсектоакарицидов : монография / А. И. Ятусевич, Ю. А. Столярова. – ВГАВМ. – Витебск. – 2021. – 92 с.* 5. *Ятусевич, А. И. Отодектесы в паразитарной системе животных : монография / А. И. Ятусевич, Л. И. Рубина. – ВГАВМ. – Витебск. – 2022. – 200 с.*

УДК 619:616.99:636.5

ИВАНОВ М. И., студент

Научные руководители – **Девярых С. Ю.**, канд. психол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ЗООПСИХОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Введение. Зоопсихология — это наука о психике различных животных, которая изучает происхождение и развитие в онто- и филогенезе психических процессов, а также предысторию и предпосылки человеческого сознания.

Зоопсихология – целостная наука, которая включает в себя этологию (наблюдение за животными в естественных условиях), экспериментальную психологию (эксперименты по моделированию различных поведенческих ситуаций), а также физиологию (морфологические и функциональные исследования мозга). При этом ни в коем случае нельзя рассматривать все эти отрасли зоопсихологии как отдельные, тем более противопоставляемые друг другу части. Они взаимно дополняют сведения, предоставленные другой отраслью. Взаимоотношение животных с окружающей их средой обитания зависит от уровня развития нервной системы. В эволюции нервная система претерпела несколько этапов развития, которые стали поворотными пунктами в качественной организации ее деятельности [4].

Материалы и методы исследований. В качестве материала выступали труды по проблемам зоопсихологии; использовался метод изучения и анализа литературы.

Результаты исследований. Согласно теории Чарльза Дарвина, главным фактором эволюции являются наследственная изменчивость и естественный отбор. При естественном отборе выживают те особи, которые благодаря своим индивидуальным особенностям лучше приспособляются к условиям внешней среды [1].

Явление иерархии наиболее детально изучено именно у птиц. Исторически так сложилось, что основы учения об иерархии у животных были заложены в результате изучения поведения кур. Но далеко не все птицы, ведущие групповой образ жизни, демонстрируют иерархические отношения. Многие виды (воробьи, галки, грачи, куропатки) объединяются в анонимные стаи.

Если характеризовать класс птиц в целом, то следует отметить, что у птиц в сравнении с рыбами больше морфофункциональных оснований для иерархических отношений. У птиц хорошо развиты передний мозг и сенсорные системы. Они способны к тонкому детализированному восприятию окружения.

Цыплята начинают распознавать друг друга довольно рано — в десятидневном возрасте. В этом возрасте они способны отличить членов своей группы от чужих цыплят того же возраста и породы. Определяющее значение во взаимном узнавании цыплят имеет голова. Искусственное изменение внешнего вида цыплят в пределах своей стаи (изменение окраски, ощипывание и дополнительное подклеивание перьев) не мешает узнаванию до тех пор, пока камуфляж не затронет головы цыпленка.

Иерархические отношения цыплята начинают устанавливать позже: петушки в возрасте 7-8 недель, молодки в возрасте 8-9 недель. Вначале иерархия устанавливается только среди одновозрастных птиц. Более старые петухи и куры относятся к молодняку как к субдоминантным особям.

Иерархия в группе кур распространяется прежде всего на сексуальную жизнь. Альфа-петух обладает абсолютной властью над курами. Он не позволяет другим петухам спариваться с курами своего гарема. Странным выглядит то, что иногда послабление выпадает омеге-петуху. Возможно, что альфа-петух не воспринимает омегу в качестве серьезного бойца-соперника. И такое пренебрежительное отношение альфы по отношению к омеге распространяется на все сферы иерархических отношений, включая обладание самками. Подмечено, что субдоминантные петухи, защищенные от преследований доминирующего самца, не повышают своей половой активности. Частота спариваний с самками у них остается на том же уровне, что и в присутствии альфа-петуха. При наличии в стаде нескольких петухов часто развивается

гомосексуализм, который проявляется в том, что высокоранговые петухи пытаются спариваться с петухами более низкого иерархического положения [3].

Перестроение иерархии в стаде сельскохозяйственной птицы часто ведет к повышению продуктивности, а также общему повышению половой активности всех петухов.

В частности, к видам искусственного перестроения иерархии можно отнести методы спайкинга и интерспайкинга в промышленном птицеводстве.

Подсадка или же спайкинг – это добавление молодых петушков в старшие стада для восстановления снижающейся оплодотворенности, что обычно случается после 45 недель возраста.

Интерспайкинг – это обмен 25-30 % петушков между секциями птичника одного стада, что вызывает похожую реакцию на увеличение активности спаривания как при нормальной посадке. При этом не используют молодых петушков из другого стада.

Согласно данным исследований различных источников, можно сказать, что два вышеописанных метода повышают оплодотворяемость, в среднем, на 2,1 – 3,3 %, что является отличным показателем в промышленных масштабах.

Данные результаты получаются ввиду того, что при проведении спайкинга или интерспайкинга иерархия, которая была построена ранее разрушается. Новые подсаженные особи начинают проводить борьбу за свой гарем, выстраивать свою собственную иерархию, благодаря этому продуктивность становится значительно выше [2].

Также можно добавить, что у данных методов есть недостаток в виде повышения количества драк в стаде между подсаженными петушками и ранее находившимися, однако данный элемент проявляется не всегда.

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод, что зоопсихология птиц и правильное ее использование человеком, может вносить значительный вклад в развитие промышленного птицеводства.

Литература. 1. Зорина, З. А. *Поведение животных* / З. А. Зорина [и др.]. - МГУ, 1999. – 265. 2. *Иерархия у птиц* [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <https://www.activestudy.info/ierarxiya-u-ptic/>. - Дата доступа: 11.09.2022. 3. *Отбор и подбор* [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <https://blog.minifermer.org/read/8/42-53-otbor-i-podbor-pri-selekcii-ptic.html>. - Дата доступа : 11.10.2022. 4. Фабри, К. Э. *Основы зоопсихологии: Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Психология», «Биология», «Зоология» и «Физиология»* / К. Э. Фарби. — 3-е изд. — М.: Российское психологическое общество, 1999. – 464 с.